

**10.- COST ECOLÒGIC QUE HAN SUPOSAT LES  
DIFERENTS FRACCIONS DE PAPER BLANC  
CONSUMIDES DURANT ELS 3 CURSOS I REDUCCIÓ  
D'AQUEST COST QUE HAURIA SUPOSAT LA SEVA  
SUBSTITUCIÓ PER PAPER RECICLAT \***

\* Llevat del cas dels arbres, en aquesta taula no hi figuren els decimals, encara que  
hi hem fet els càlculs.

	Equivalent <sup>1</sup> en folis (DIN-A-3 i DIN-A-4)	Altres tipus <sup>2</sup> de paper d'oficina **	Paper de WC <sup>3</sup> i de cuina	TOTAL	SI HAGUÉS ESTAT PAPER RECICLAT	ESTALVI SUBSTITUCIÓ PER PAPER RECICLAT
Consum d'aigua	926.100 L	246.178 L	576.163 L	1.748.441 L	9.714 L	1.738.728 L (99'44%)
Consum de fusta	6.174 kg	1.641 kg	3.841 kg	11.656 kg	0 kg	11.656 kg (100 %)
Equivalència en arbres	33'5 arbres	9 arbres	21 arbres	63'5 arbres	0 arbres	63'5 arbres (100 %)
Consum energètic	15.821 kw/h	4.206 kw/h	9.841 kw/h	29.869 kw/h	9.714 kw/h	20.156 kw/h (67'48 %)
Producció de CO <sub>2</sub>	4.373 kg	1.163 kg	2.721 kg	8.257 kg	3.642 kg	4.614 kg (55'88 %)

1 Pes: 2.573 kg, aprox. 2'6 Tm.

2 Pes: 684 kg, aprox. 0'7 Tm.

3 Pes: 1.600 kg = 1'6 Tm

Fixem-nos que 2'6 + 0'7 + 1'6 = 4'9, és a dir, quasi 5 Tm és el pes de paper blanc que consumim anualment.

\*\* Com en el cas dels arbres, que ja hem fet més amunt, tornam fer una agosarada extrapolació a partir del cost total d'aquests "altres tipus de paper d'oficina" (ja que no disposam de la dada del pes) i l'estenem a la resta de caselles de la columna.

Aquesta columna, per cert, era l'única que no havíem calculat anteriorment (només havíem calculat el consum d'arbres, com ja hem indicat); les altres dues estan preses de les taules anteriors.

Com que l'*equivalent en folis* representa de mitjana per als tres anys un 79 % del total del paper d'oficina, suposam que el 21 % restant, que correspon als altres tipus de paper que s'empren als despatxos del CEP (sobres, paperets per a notes, etc.), pesen:

$$\begin{array}{rcl} 79 & \longleftrightarrow & 2.572'5 \text{ kg} \\ 21 & \longleftrightarrow & x \end{array}$$

$$x = \frac{2.572'5 \times 21}{79} = \frac{54.022'5}{79} = \underline{683'829 \text{ kg}}$$

pesaria, segons aquesta extrapolació, la resta de paper d'oficina, a part de l'equivalent en folis (21% de les despeses totals en paper d'oficina els 3 anys).

- Per tant, el consum d'aigua per fabricar aquests tipus de paper, seria:

$$683'829 \text{ kg} \times 360 \text{ L /kg} = \underline{246.178'44 \text{ L d'aigua.}}$$

- El consum de fusta seria :

$$683'829 \text{ kg de paper} \times 2'4 \text{ kg de fusta / kg de paper} = \underline{1.641'19 \text{ kg de fusta.}}$$

- El consum d'arbres l'hem calculat més amunt per al conjunt d'equivalent en folis i altres tipus de paper d'oficina; per tant, per aquests darrers, seria:

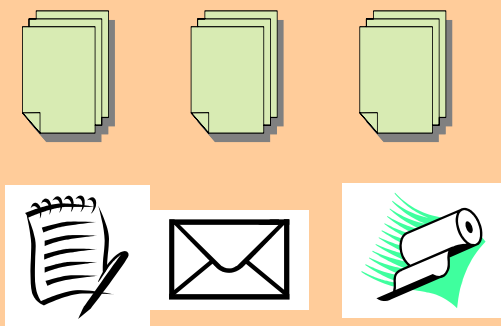
$$42'4 - 33'5 = 8'9, \underline{\text{aprox. 9 arbres.}}$$

- El consum d'energia:

$$683'829 \text{ kg} \times 6'15 \text{ kw/h /kg} = \underline{4.205'548 \text{ kw/h.}}$$

- Finalment, l'emissió de CO<sub>2</sub> :

$$683'829 \text{ kg de paper} \times 1'7 \text{ kg de CO}_2 / \text{kg de paper} = \underline{1.162'509 \text{ kg de CO}_2.}$$



=

Folis de paper blanc consumits  
al CEP durant 3 anys  
+  
Altres tipus de paper d'oficina  
+  
Paper higiènic i de cuina

