

## **9.- COST ECOLÒGIC PRODUÏT PEL CONSUM DE PAPER HIGIÈNIC I DE PAPER DE CUINA NO RECICLATS**

A part dels tipus de paper que hem vist fins ara, en falten dos dels quals feim un consum prou elevat i que fins ara no s'han comprat mai reciclats. Es tracta del paper de WC i de cuina, la compra dels quals està a càrrec de senyora encarregada de la neteja, i el cost dels quals corre a càrrec de l'Ajuntament d'Inca.

D'una manera semblant a com hem vist més amunt, es controlà el consum dels dos tipus de paper en qüestió durant una setmana, és a dir, 5 dies feiners (del dia 3 al 9 de març de 2005). El resultat d'aquest control fou el que s'exposa a la taula següent, on apareixen també els diversos paràmetres que ens indiquen el cost ecològic del consum fet.

### **PES DE PAPER HIGIÈNIC I DE CUINA CONSUMIT SEGONS EL PERÍODE DE TEMPS (EN KG)**

	Paper higiènic	Paper de cuina	SUMA
5 dies feiners	8'64 <sup>1</sup>	4'50 <sup>2</sup>	13'14
1 dia feiner	1'728	0'90	2'628
22 dies feiners (1 mes)	38'016	19'80	57'816
203dies <sup>3</sup> (1 curs)	350'784	182'70	533'484
3 cursos	1.052'352	548'10	<u>1.600'452</u>

1 Durant aquest període es consumiren aproximadament 4 paquets de 16 rodets cada un de paper higiènic, és a dir, devers 64 rodets. Cada un d'aquests rodets fa 135 grams. Per tant, els 64 rodets pesen:  $64 \times 135 = 8.640 \text{ g} = 8'64 \text{ kg}$ .

2 Quant al paper de cuina, se'n consumiren durant el mateix període devers 3 rodets. Cada un fa 1'50 kg. Per tant, els 3 rodets pesen  $3 \times 1'5 = 4'50 \text{ kg}$ .

1 Com a la taula anterior, hem comptat un curs com els dies laborables que hi ha des de dia 1r de setembre fins dia 15 de juliol.

Vegem finalment, a una nova taula, les repercussions ecològiques d'aquesta gens menyspreable 1'6 Tm de paper blanc, emprant les fórmules que hem obtingut més amunt:

### REPERCUSSIONS ECOLÒGIQUES DEL PAPER DE WC I DE CUINA CONSUMITS AL CEP DURANT TRES ANYS

	Consum o producció real dels tres cursos	Ídem si haguéssim emprat paper reciclat	Estalvi
Consum <sup>1</sup> d'aigua	576.162'72 L	3.200'904 L	572.961'82 L (99'44%)
Consum de <sup>2</sup> fusta	3.841'085 kg	0 kg	3.841'085 kg (100 %)
Equivalència en arbres <sup>3</sup>	21 arbres	cap arbre	21 arbres (100 %)
Consum <sup>4</sup> energètic	9.842'780 kw/h	3.200'904 kw/h	6.641'876 kw/h (67'48 %)
Producció de <sup>5</sup> CO <sub>2</sub>	2.720'765 kg	1.200'161 kg	1.520'604 kg (55'88 %)

1 En la fabricació d'1 kg de paper es consumeixen 360 litres d'aigua, com hem vist més amunt. Per tant, en la fabricació de 1.600'452 kg,  $1.600'452 \times 360 = 576.162'72$  litres  $\approx \underline{576 \text{ m}^3}$  o Tm d'aigua.

2 En la fabricació d'1 kg de paper es consumeixen 2'40 kg de fusta, com hem vist més amunt. Per tant, en la fabricació de 1.600'452 kg,  $1.600'452 \times 2'4 = 3.841'085$  kg  $\approx \underline{3'84 \text{ Tm de fusta}}$ .

3 Si 2.400 kg de fusta equivalen a 13 arbres, 3.841'085 equivaldran a  $\frac{3.841'085 \times 13}{2.400} =$

$$\frac{49.934'105}{2.400} = 20'81 \approx \underline{21 \text{ arbres.}}$$

4 Per fabricar 1 kg de paper es gasten 6'15 kw/h. Per tant, per al pes que ens ocupa,  $1.600'45 \times 6'15 = 9.842'768$  kw/h.

5 En la fabricació d'1 kg de paper s'emeten, com ja hem vist, 1'7 kg de CO<sub>2</sub>. Per tant, en la fabricació de la quantitat que ens ocupa,  $1.600'45 \times 1'70 = \underline{2.720'765 \text{ kg de CO}_2}$