

# 11.- CÀLCUL DEL QUE ENS PODRIA COSTAR SUBSTITUIR ALGUNS TIPUS DE PAPER BLANC PELS SEUS EQUIVALENTS DE PAPER RECICLAT

## COST DE LA SUBSTITUCIÓ DELS FOLIS (NOMÉS DIN-A-4 BLANC)

Prendrem com a base els següents preus de les marques que també figuren a continuació:

- Paquet de 500 folis de paper blanc nou no reciclat.  
Marca: KANGUROS DIGITAL LINER  
Preu: 3'05 €
- Paquet de 500 folis de paper reciclat.  
Marca: KANGUROS DIGITAL NATURAL  
Preu: 2'99 €

	Despesa d'un any en € <sup>1</sup>	Despesa de tres anys en € <sup>2</sup>
Folis de paper blanc	847'9	2.540'7
Folis de paper reciclat	831'2	2.490'7
Estalvi comprant paper reciclat	16'7	50

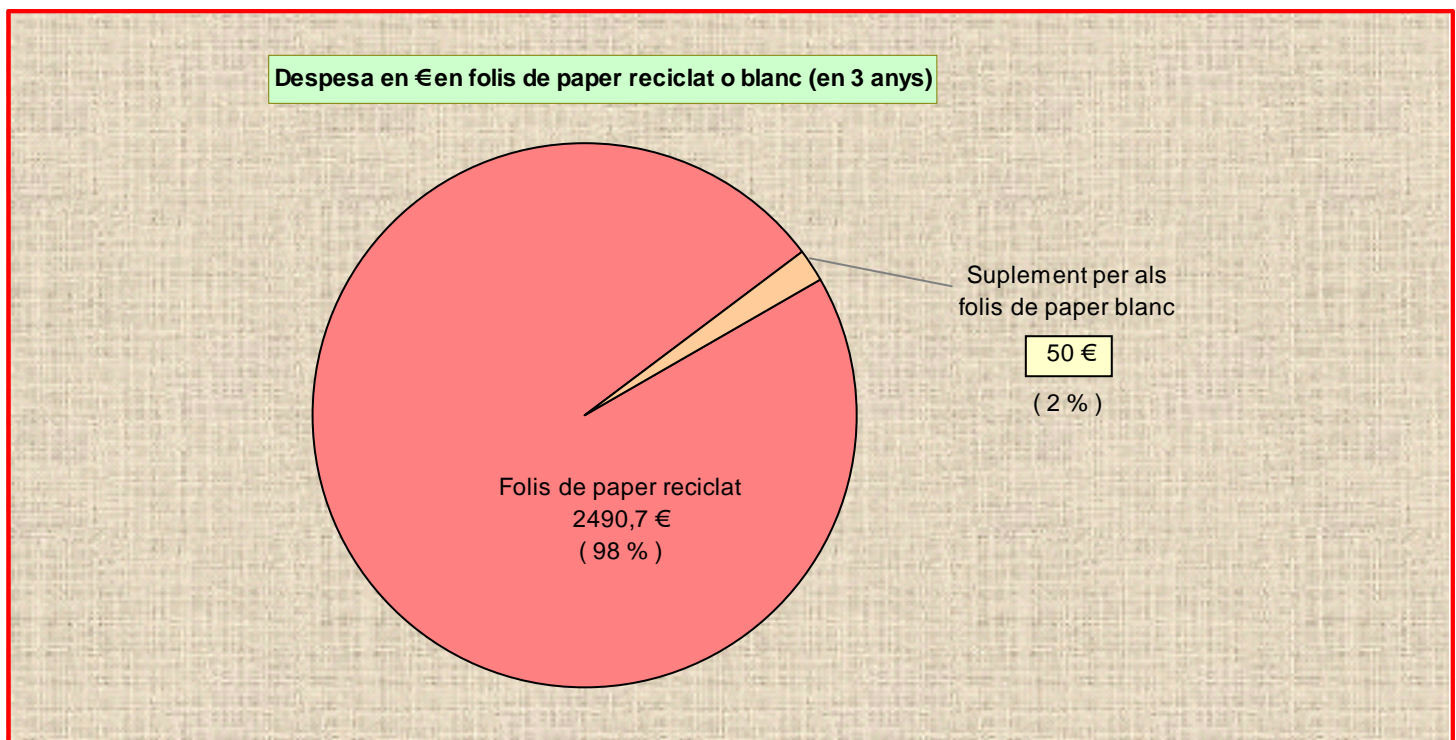
1 Mitjana de paquets de 500 folis (DIN-A-4 no de color) de paper no reciclat comprats en un any: 278 (139.000 folis).

La despesa seria pagant els folis al preu actual de la marca indicada.

2 Ídem en 3 anys: 833 (416.500 folis).

Com veim, si es compra paper reciclat en lloc de blanc no s'incrementa la despesa, ans al contrari. I si bé l'estalvi que es produeix sembla petit mirant la diferència de preu en els paquets de 500 folis, no és insignificant si tenim en compte la quantitat que se'n compren en un any i encara menys en tres.

Vegem-ho ara gràficament:



## COST DE LA SUBSTITUCIÓ DEL PAPER HIGIÈNIC I DE CUINA

Per fer el càlcul, ens basarem en els preus d'enguany dels diferents tipus de paper, que apareixen a la taula:

		PREU D'UN RODET EN EUROS	
		Paper higiènic	Paper de cuina
Blanc		0'25	0'582
Reciclat		0'16	0'518

Veurem ara la despesa aproximada que suposa cada any i cada tres anys el consum que feim de paper higiènic i de cuina blancs, el que ens hauria costat comprar la mateixa quantitat d'aquests dos tipus de paper si haguessin estat de paper reciclat i, finalment, l'estalvi econòmic que hagués suposat aquesta substitució:

Totes les despeses que apareixen a la taula són en euros.

	PAPER HIGIÈNIC		PAPER DE CUINA	
	Despesa en un any	Despesa en tres anys	Despesa en un any	Despesa en tres anys
Blanc	649'75	1.949'25	71	213
Reciclat	415'84	1.247'52	63'20	189'59
Estalvi comprant paper reciclat	233'91	<u>701'73</u>	7'80	<u>23'41</u>

Hem vist més amunt que, aproximadament, consumim al CEP 64 rodets de paper higiènic cada setmana (5 dies feiners); això vol dir que de mitjana, un dia feiner qualsevol en consumiríem:  $64 : 5 = \underline{12'8 \text{ rodets}}$ . Per tant; durant un curs (203 dies a l'any que el CEP està obert), en consumiríem :  $12'8 \text{ rodets} / \text{dia} \times 203 \text{ dies} = 2.598'4 \approx \underline{2.599 \text{ rodets}}$

- En un any, per tant, la despesa en paper higiènic blanc seria:  
 $2.599 \times 0'25 = \underline{649'75 \text{ €}}$
- En tres:  $3 \times 649'75 = \underline{1.949'25 \text{ €}}$

Seguint amb el paper higiènic, en cas que hagués estat reciclat, les despeses haurien estat les següents:

- En un any:  $2.599 \times 0'16 = \underline{415'84 \text{ €}}$
- I en tres anys:  $3 \times 415'84 = \underline{1.247'52 \text{ €}}$

Facem els càlculs ara per al paper de cuina: en una setmana (5 dies feiners), com hem vist abans, consumim devers 3 rodets de paper de cuina. En un dia, per tant:  $3 : 5 = \underline{0'6 \text{ rodets}}$ .

En un curs (203 dies feiners), per tant, en consumiríem:

$0'6 \text{ rodets} / \text{dia} \times 203 \text{ dies} = 121'8 \approx \underline{122 \text{ rodets}}$ .

- En un any, per tant, la despesa que hauríem fet, en paper de cuina blanc, seria:  
 $122 \times 0'582 = \underline{71 \text{ €}}$
- I en tres anys:  $3 \times 71 = \underline{213 \text{ €}}$

Si el paper de cuina hagués estat reciclat, les despeses haurien estat:

- En un any:  $122 \times 0'518 = \underline{63'196 \text{ €}}$
- I en tres:  $3 \times 63'196 = \underline{189'588 \text{ €}}$

Vegem ara gràficament l'estalvi econòmic que s'hagués produïts si en lloc de comprar paper higiènic i de cuina blancs, els haguéssim comprat reciclats:

Com a conclusió, si ens fixam en l'estalvi econòmic que suposaria la substitució de les diferents fraccions de paper estudiades (totes menys tot el DIN-A-3 blanc i de colors, el DIN-A-4 de colors i els altres tipus de paper d'oficina) pels seus equivalents reciclats, veim que:

- Tal com estan els preus actualment (almenys els que hem pogut consultar), l'estalvi que suposaria la substitució del paper paper reciclat per blanc, en termes relatius (percentatge d'estalvi), seria, de major a menor:

- D'un 36 % en el cas del paper de WC.
- D'un 11 % en el cas del paper de cuina.
- D'un 2 % en el cas dels folis (DIN-A-4 blanc).

- En termes absoluts, si consideram l'estalvi que s'hagués produït en 3 any, l'orde d'importància no seria el mateix, ja que un 2% en el preu dels folis representa una quantitat considerable de doblers, en comparació amb el que representaria en nombres absoluts l'11 % d'estalvi en el cas del paper de cuina:

- 701'7 €per al paper de WC.
- 50 €per als folis (DIN-A-4 blanc).
- 23'4 €per al paper de cuina.