

Estalviem Energia

2013

Escola Nostra Llar, Sabadell





1. Projecte d'Agenda 21

Crear consciència de la importància d'utilitzar la menor quantitat de recursos possible (aigua, electricitat, paper, etc.).

També treballem un hort ecològic, l'alimentació equilibrada, reducció de paper, classificació de residus que es generen a l'escola, etc.



2. Com va començar?

Els primers inicis van ser als anys 80, amb l'embolcall dels entrepans, per agafar cos l'any 2005 amb el disseny del nou edifici intentant ser ecològics 100%.

El projecte d'hort i estalvi energètic està integrat dintre de l'horari dels alumnes. Depenent dels grups, es dedica més o menys temps.

Els mestres, els alumnes, el PAS, les famílies, els monitors de menjador, personal de cuina, equip de neteja i l'Ajuntament estan implicats en el projecte.



3. Avaluem l'experiència

El més interessant com a mestre, són les assemblees d'alumnes on es tracten els temes relacionats amb l'Agenda21.

És complicada la coordinació amb tanta gent i és difícil crear consciència d'estalvi.

Hem aconseguit estalviar diners a la factura de la llum i així hem pogut fer una petita inversió en LEDS per gastar encara menys kilowatts. Anem creant consciència sobre la importància d'estalviar.

Elements clau:

- Ser molt didàctics a l'hora d'explicar els beneficis de l'estalvi.
- Fer inversions en equipaments que permetin estalviar energia.
- Recordar que hem d'estalviar.
- Fer formació a tota la comunitat educativa.

Estalviem Energia, Escola Nostra Llar



4. Ganes de continuar

Després de molts anys estalviant, pensem continuar amb aquesta experiència. És molt necessària pel planeta i per la formació dels nostres alumnes.

Actuacions:

- Control del consum energètic.
- Control de la producció de KW de les plaques solars i fotovoltaïques.
- Estratègies per l'estalvi energètic: gomets als interruptors que més s'utilitzen.
- Recollida d'oli de cuina per fer biodièsel.
- Alimentació ecològica al menjador escolar.
- Treball a l'hort.
- Estalvi d'aigua: control en temps i cabal a les aixetes.
- Classificació de les deixalles, etc.
- També pensem fer tertúlies pedagògiques sobre estalvi energètic a les famílies.
- L'últim projecte és un estudi d'un canvi parcial de fluorescents per LEDs a partir del micromecenatge (Verkami, etc.) i donar a conèixer la iniciativa a diferents institucions.

Estalviem Energia, Escola Nostra Llar



Estudi de viabilitat d'il·luminació LED a l'escola

Je fluorescents de l'escola

	150 cm	120 cm	60 cm	circulars
Planta Baixa				
Aula P3 A	9	2		1
Aula P3 B	9	2		1
Aula P4 A	9	2		1
Aula P4 B	9	2		1
Aula P5 A	9	2		1
Aula P5 B	9	2		1
Psicomotricitat				20
Vestibul	27			
Ascensor			1	
Direcció	4			
Cap d'estudis	5			
Reprografia	5			
Serveis	2			
Passadis direcció	3			
Passadis infantil	10			
Porxo pati infantil	4			
Cuina	10			
Menjador	5			39
Magatzem del gimnàs	2			
Entrada vehicles				3
Porxo pati	6			
Vestidors	10		2	
Planta primera				
Aula 1r A	9	2		
Aula 1r B	9			
Aula 2n A	9	1		
Aula 2n B	9	2		
Sala de mestres	8			
Passadis	13			
Ascensor			1	
Serveis	5			
Planta segona				
Aula 3r A	9	1		
Aula 3r B	9	2		
Aula de música	9	2		
Aula d'art	9	1		
Useo	5			
Educació Especial	6			
Aula d'informàtica	9	2		
Aula d'estudi	4			
Aula professional extern	2			
Biblioteca	15			
Ampa	5			
Passadis	26			
Ascensor			1	
Serveis	2	2		
Planta tercera				
Aula 4r A	9	2		
Aula 4r B	9	2		
Aula 5è A	9			
Aula 5è B	9	2		
Aula 6è A	9	2		
Aula 6è B	9			
Tutoria de grans	5			
Educació Especial	6			
Aula d'angles	9	2		
Sala de calderes	4			
Passadis	26			
Ascensor			1	
Serveis	2			
Escala principal				
Escala d'emergència	5		6	
TOTAL	438	45	6	68

Fluorescents més utilitzats (5 o més hores diàries):

Aules	50 % (18 aules x 9 fl)	81 fl de 150 cm
Aules música i art	50 % (2 aules x 9 fl)	9 fl de 150 cm
cuina	100 % =	10 fl de 150 cm
Ascensor	100 % =	4 fl de 60 cm
EE, Useo, tutoria grans i Ampa	50 % (27 fl)	14 fl de 150 cm

TOTAL FLUORESCENTS MÉS UTILITZATS: 114 fl de 150 cm
4 fl de 60 cm

	consum kWh	cost consum	impost electricitat	subtotal	iva	Total	Preu kWh
sep-12	4.395	615,03 €	31,44 €	646,47 €	135,76 €	782,23 €	0,177982773
oct-12	5.974	851,26 €	43,52 €	894,78 €	187,90 €	1.082,69 €	0,181233115
nov-12	5.972	841,58 €	43,03 €	884,61 €	185,77 €	1.070,37 €	0,179232249
			preu kWh sense aplicar impostos:				

438 fluorescents a l'escola

Estalviem Energia, Escola Nostra Llar



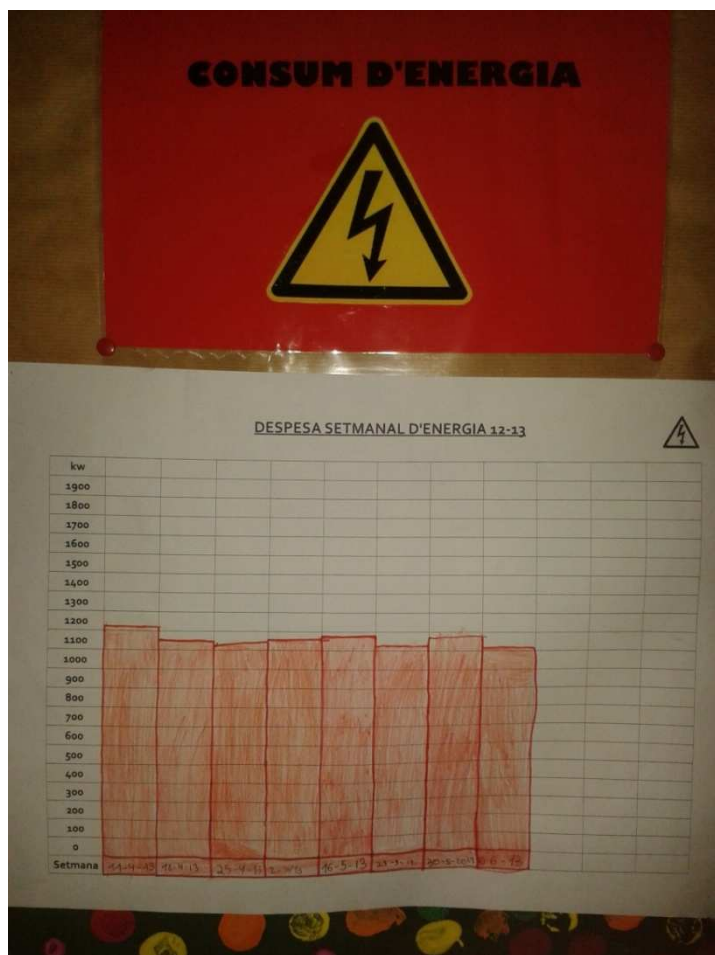
5. Imatges



Estalviem Energia, Escola Nostra Llar



Control del consum i producció energètica



Estalviem Energia, Escola Nostra Llar



Compromís , productes ecològics i feines a l'hort



Estalviem Energia, Escola Nostra Llar