

RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA AUDITORIA SOBRE EL GASTO ENERGÉTICO-ECONÓMICO DE LA ILUMINACIÓN EN LAS CASAS.

(Alumnos 3º A)

Finalmente han participado en esta actividad un total de trece alumnos, que han recogido mediante un cuestionario información sobre el tipo de bombillas que tienen en sus casas y la utilización que hacen de las mismas.

Una vez recogida la información, los alumnos han diseñado una hoja de cálculo en Excel para organizar todos los datos en soporte informático, y mediante la utilización de fórmulas matemáticas han calculado el gasto energético y económico que tienen en la actualidad y el que podrían tener sustituyendo las bombillas convencionales por bombillas de bajo consumo.

De los trece alumnos, tres tienen todas las bombillas de su casa de bajo consumo y dos tienen todas las bombillas convencionales. El resto tiene bombillas de los dos tipos. En cuanto al posible ahorro, el rango de resultados va desde los 0 € hasta los 141 € anuales, con varios alumnos con posibilidad de ahorro por encima de los 50 € anuales.

El resultado de la experiencia nos parece satisfactorio, ya que aunque es posible que la información recogida en las casas no sea 100% exacta, el objetivo principal no era tanto realizar una auditoria con una fiabilidad muy alta, sino el de concienciar a los alumnos participantes y a sus familias del ahorro que pueden conseguir con el simple hecho de sustituir las bombillas convencionales por bombillas de bajo consumo.

En cursos sucesivos se podría repetir la experiencia con otros alumnos e intentar ampliarla al consumo de los electrodomésticos.

A continuación se expone en forma de tabla y gráficamente un resumen de los principales resultados:

ALUMNO	CONSUMO REAL (kWh/año)	CONSUMO ESTIMADO (kWh/año)	AHORRO (kWh/año)	GASTO ANUAL REAL (€)	GASTO ANUAL ESTIMADO (€)	AHORRO ANUAL (€)
Alumno 1	188,71	64,24	124,47	28,31 €	9,64 €	18,67 €
Alumno 2	1192,82	251,85	940,97	178,92 €	37,78 €	141,15 €
Alumno 3	190,53	93,44	97,09	28,58 €	14,56 €	14,02 €
Alumno 4	266,45	153,30	113,15	39,97 €	23,00 €	16,97 €
Alumno 5	843,15	284,70	558,45	126,47 €	42,71 €	83,77 €
Alumno 6	720,51	133,92	586,59	83,82 €	15,64 €	68,18 €
Alumno 7	613,20	613,20	0,00	91,98 €	91,98 €	0,00 €
Alumno 8	268,28	214,62	53,66	48,45 €	37,72 €	10,73 €
Alumno 9	481,80	186,88	294,92	72,27 €	28,03 €	44,24 €
Alumno 10	404,79	192,72	212,07	60,72 €	28,91 €	31,81 €
Alumno 11	684,38	684,38	0,00	102,66 €	102,66 €	0,00 €
Alumno 12	209,33	116,62	92,71	31,40 €	17,49 €	13,91 €
Alumno 13	102,93	102,93	0,00	28,47 €	28,47 €	0,00 €

AHORRO TOTAL (kWh/año)	3.074,07
AHORRO TOTAL ANUAL (€)	443,44 €
AHORRO PROMEDIO (kWh/año)	236,47
AHORRO PROMEDIO ANUAL (€)	34,11 €

AHORRO ECONÓMICO ANUAL

