# Plan de reducción de costos de consumo energético

## 1.Salón

Cambiamos la lámpara para 6 bombillas por una de 5, en este caso podemos usar la lámpara de 5 bombillas que quitaremos de la primera habitación.

**1.2** Lámpara halógena de pie regulable, 200W (3100 lúmenes) 4.95€ Lámpara halógena de pie regulable, 120W (2220 lúmenes) 4.95€

## 2.Cocina

**2.1** Tubo fluorescente redondo de 30W: lo dejamos igual ya que es una estancia en la que se necesita gran cantidad de luz durante bastante tiempo.

## 3.Dos aseos

**3.1** Lámpara de dos bombillas de bajo consumo, 8W (400 lúmenes) 9.95x4=39.80€

Dos bombillas LED (para cada aseo) 5.5W (470 lúmenes) 7.99€ x4= 31.96€

**3.2** Espejo de dos bombillas de bajo consumo, 11W (580 lúmenes)

9.95€x4=39.80€

Dos bombillas LED (para cada aseo) de 7W (806 lúmenes) 4.99€x4= 19.96€

## 4.Pasillo

**4.1** 8 Lámparas halógenas de 50W (850 lúmenes) 2.47€x8= 19.76€ 8 bombillas LED de 9W (806 lúmenes) 8.99€x8= 71.92€

## 5. Habitaciones 1 y 2

- **5.1** Lámpara de 5 bombillas de bajo consumo, 11W (580 lúmenes) 9.95x5=49.75€ (cada habitación).
- 6 Bombillas LED de 6W (470 lúmenes) 4.49x6=26.94€ (cada habitación)

  Sugerencia: cambiar la lámpara de 5 bombillas por la de 6 que quitamos en el salón, para una de las habitaciones, así no hay necesidad de comprar una nueva. Para la habitación 2 se necesiaría una lámpara nueva de 6 bombillas.
- **5.2** Mesilla con una bombilla de bajo consumo de 8W (400 lúmenes) 9.95€ (cada habitación).

Bombilla LED de 5.5W (470 lúmenes) 7.99€ (cada habitación).

# 6. Habitación 3

**6.1** Lámpara de 5 bombillas de bajo consumo, 11 W

Lámpara de 6 bombillas LED de 6W. 26.94€

Sustituímos por una lámpara nueva de 6 bombillas de 6W como en las dos primeras habitaciones.

**6.2** Para la mesilla: 2 bombillas de bajo consumo de 8W Sustituímos por 2 bombillas LED de 5.5W (470 lúmenes) 7.99x2=15.98€

Cuarto	tipo lámp.	W	Lúmenes	etiqueta bajo consum.	regula ble	€	nº lampara s	precio total	lúmenes totales
Salón	LED	7	806	A		4.99	5	24.95	4030
	halóg.	120	2220	D	si	4.95	1	4.95	2220
Cocina	fluor.	30	2600		no	6.21	1	6.21	2600
Aseos lámpara	LED	5.5	470	A+	no	7.99	4	31.96	1880
Aseos espejo	LED	7	806			4.99	4	19.96	3224
Pasillo	LED	9	806	A+		8.99	8	71.92	6448
Hab.1 y 2 Iámpara	LED	6	470	A+		4.49	12	26.94	2820 por habitación
Hab.1 y 2 mesilla	LED	5.5	470	A+	no	7.99	2	15.98	940
Hab. 3 lámpara	LED	6	470	A+		4.49	6	26.94	2820
Hab. 3 mesilla	LED	5.5	470	A+		7.99	2	15.98	940

# Ahorro energético

Superficie= 80 m2

Kwh= 0.145777€

T. lámparas encendidas= 2.5h

T en un año= 912.5h

T=1 año

W totales en la casa= 437W

W totales antes de los cambios = 969W

## Sin los cambios

E=PxT

E= 969W x 912.5h = 884212.5 Wh = 884.2125 KWh 884.2125x0.145777= 128.90  $\in$ 

#### Con los cambios

E = 437W x 912.5h = 398762.5Wh = 398.7625 KWh 398.7625 x 0.145777 = 58.13 €

#### <u>Ahorro</u>

128.90 58.13 = 70.77 €