

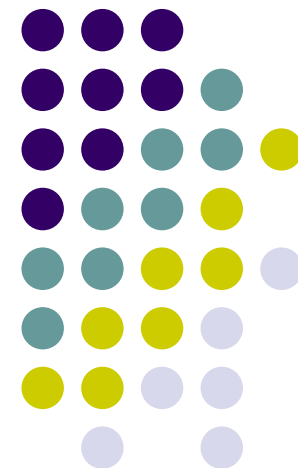
# Plan de Optimización de Energía en el Ayto. de Arroyo de la Luz (Cáceres)

Zaragoza, 30 de marzo de 2009



Carlos Piñero Domínguez

Técnico del Programa de Ciudades Saludables y Sostenibles





# 1. Programa de Ciudades Saludables y Sostenibles





## 2. Plan de acción



- 6 líneas de acción
- 27 programas
- 79 proyectos



# 3.1 Acciones y proyectos



AGRICULTURA ECOLÓGICA EN EL MUNICIPIO



CONSERVACIÓN DE ZONAS NATURALES



DIFUSIÓN DE ZONAS NATURALES



RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS



# 3.1 Acciones y proyectos



**II Semana del Medio Ambiente de Arroyo de la Luz del 5 al 10 de Junio de 2006**

**Lunes, 5 de Junio "Día Mundial del Medio Ambiente"**

09:00.- Visita Escolar "Lagunas de Palo (Red Natura 2000)"  
 09:30.- Charla Ambiental de Tratamiento de los Residuos Fecales de Uso "DODU" CIBER S.L. (Arroyo de la Luz)

12:00.- Publicación de resultados I Concurso de Fotografía Ambiental "El Medio Ambiente en Arroyo de la Luz".  
 Lugar: Centro Social hasta el día 9 de Junio.

14:30.- "Auto Comemorativo por el Medio Ambiente", Entrega de Premios I Concurso de Fotografía Ambiental "El Medio Ambiente en Arroyo de la Luz".  
 Recipiente del "Premio de Salud y Medio Ambiente".  
 Lugar: Centro Social.

**Martes, 6 de Junio "Energías Renovables"**

17:30.- Talleres Escolares sobre Medio Ambiente.  
 Lugar: Plaza de la Palma (20 participantes).

18:30.- Exposición sobre Energías Renovables. Agencia Ejecutiva de la Energía.  
 Lugar: Centro Social hasta el día 9 de Junio.

20:00.- Charla "Energía Solar, posibilidades para la vivienda y la empresa" y visita a las instalaciones municipales de energía solar.  
 INDEMA S.L.  
 Lugar: Centro Social.

**Miércoles, 7 de Junio "El Agua"**

11:00.- Visita a la Estación de Aguas Potables del Municipio.  
 Lugar de salida: Plaza de la Constitución.

17:30.- Talleres Escolares sobre Medio Ambiente.  
 Lugar: Plaza de la Palma (20 participantes).

18:15.- Visita a la Estación de Aguas Potables del Municipio.  
 Lugar de salida: Plaza de la Constitución.

**Jueves, 8 de Junio "El Ahorro energético"**

11:00.- Charla "El Ahorro Energético".  
 Lugar: Mercadillo.

17:30.- Talleres Escolares sobre Medio Ambiente.  
 Lugar: Plaza de la Palma (20 participantes).

18:00.- Chat de Internet "Cuestiones Sostenibles y Sostenibles".  
 Lugar: MCC Centro Social.

**Viernes, 9 de Junio "Sociología"**

9:00.- Charla Escolar sobre "Sociología". CONYSER.

**Sábado, 10 de Junio "Espacios Naturales Protegidos de Arroyo de la Luz"**

9:00.- Ruta "Lagunas de Palo" (Red Natura 2000).  
 Lugar de salida: Plaza de la Constitución. (20 personas inscripciones en Ayuntamiento).

**Organizadores:** Ayuntamiento de Arroyo de la Luz, CC.LL. de Arroyo de la Luz, CIBER S.L., INDEMA S.L., MCC Centro Social.

**Colaboradores:** Agencia Ejecutiva de la Energía, CIBER S.L., CONYSER, INDEMA S.L., MCC Centro Social, Red Natura 2000.

EDUCACIÓN AMBIENTAL



EDUCACIÓN AMBIENTAL

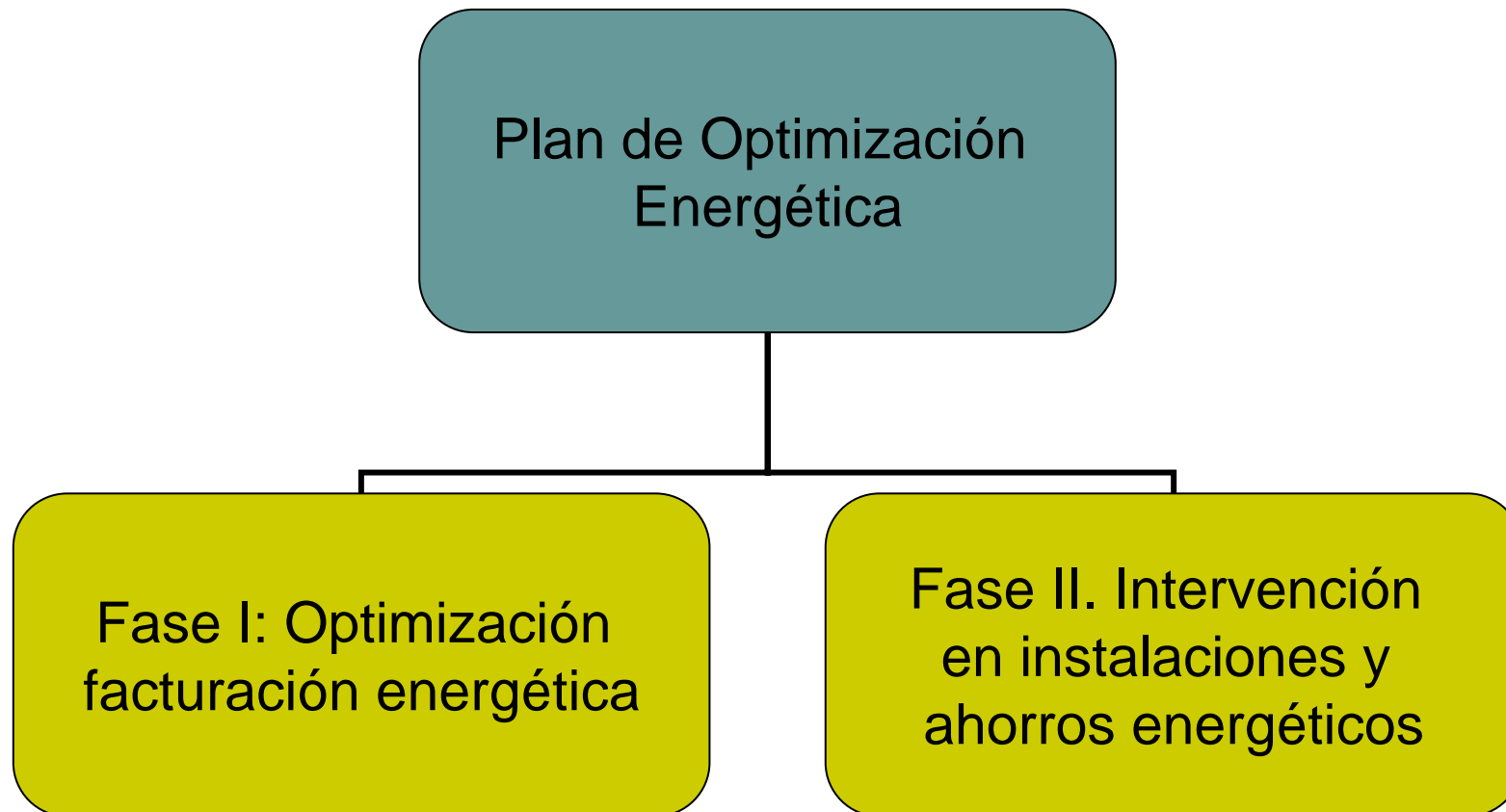


ENERGÍAS RENOVABLES



ENERGÍAS RENOVABLES

## 4. Optimización energética del Ayto. Arroyo de la Luz



## 4.1 FASE I. Optimización facturación



- Estudio de la adecuación de 55 contratos de suministros eléctricos establecidos por el Ayto.
- Estimación económica ahorros anuales: 9500 €
- Establecimiento de convenio colaboración con OPTIMAE
- Compromiso municipal de re inversión de ahorros obtenidos de la Fase I a la Fase II para la autofinanciación del proyecto
- 22/04/2008 inicio de los trabajos de la Fase I



## 4.2 FASE I. Ejemplo

**UBICACIÓN:** Castillo, 3. Bajo 1. AULA CULTURA

**NÚMERO CONTRATO:** 237688955

**TARIFA ANTERIOR:** 302 DH1 pot 33

**TARIFA NUEVA:** 302 DH2 pot 23

**POT. CONTRATO:** 23CON MAXIMETRO (ANTES 28,05 AHORA 19,55)

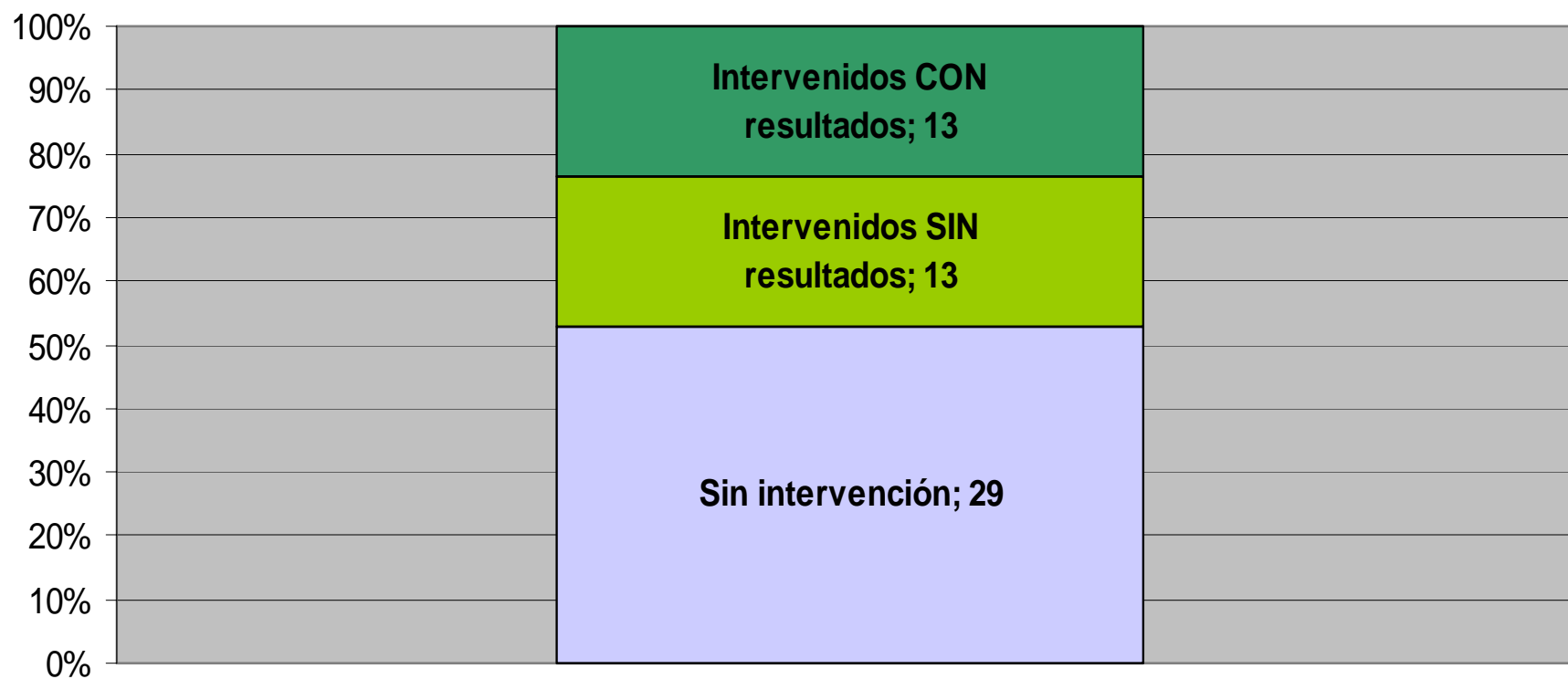
DATOS LECTURA							COMPARACION ECONÓMICA		
FACTURA	FECHA	FECHA ANTERIOR	FECHA ACTUAL	DIAS	POT. CONS.	% RECARGO REACTIVA	TOTAL ANTERIOR	TOTAL NUEVO	AHORRO
223065	19/05/2008	18/04/2008	16/05/2008	28	25	0,00	68,82	48,70	20,12
220461	16/06/2008	16/05/2008	13/06/2008	28	78	0,00	74,95	62,11	12,84
219915	16/07/2008	13/06/2008	15/07/2008	32	5	45,00	104,28	72,32	31,96
<b>AHORRO OBTENIDO DEL 18/04/08 AL 15/07/08</b>									<b>64,92</b>



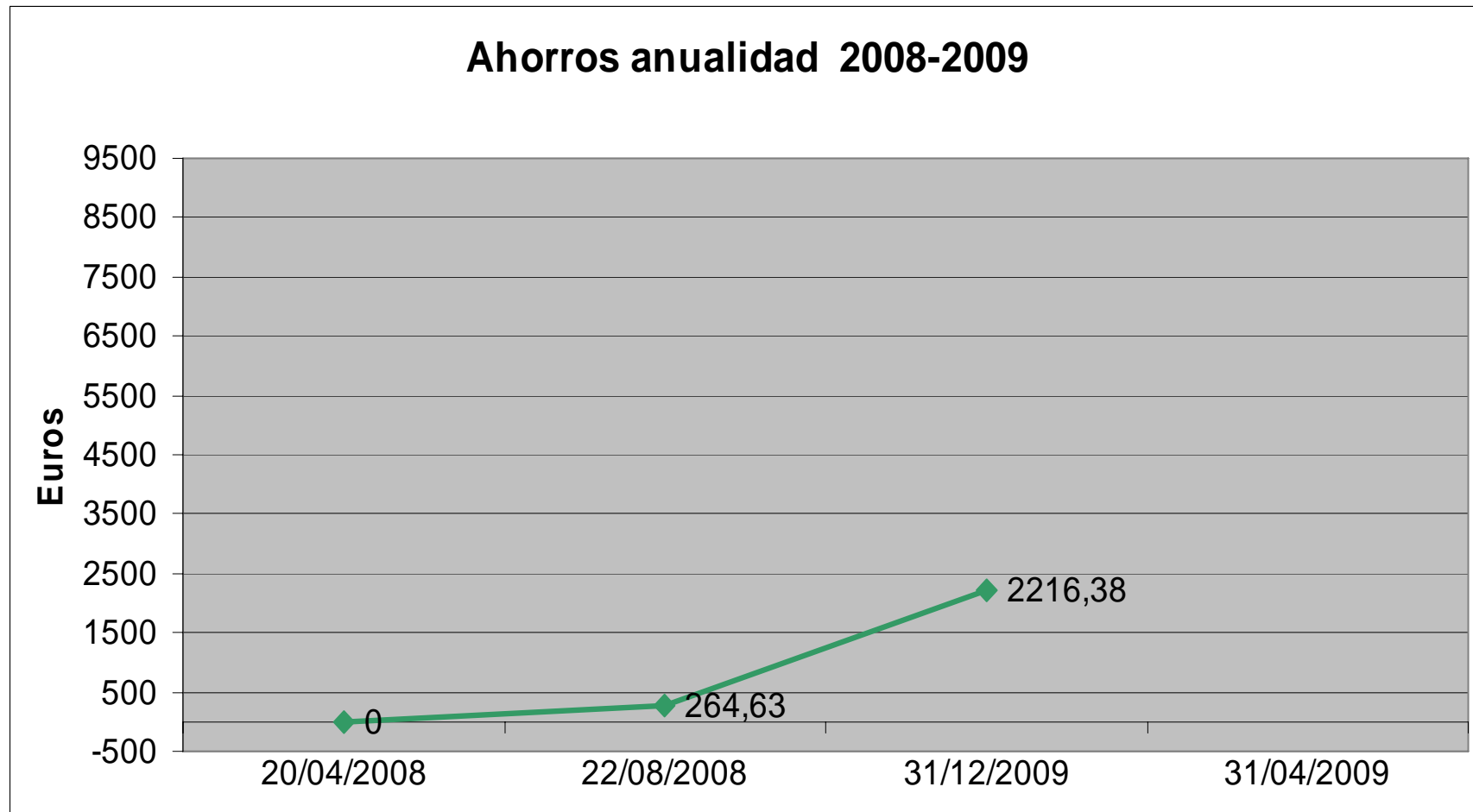
## 4.3 FASE I. Resultados



**% INTERVENCIONES EN CONTRATOS ELÉCTRICOS (DICIEMBRE 2008)**

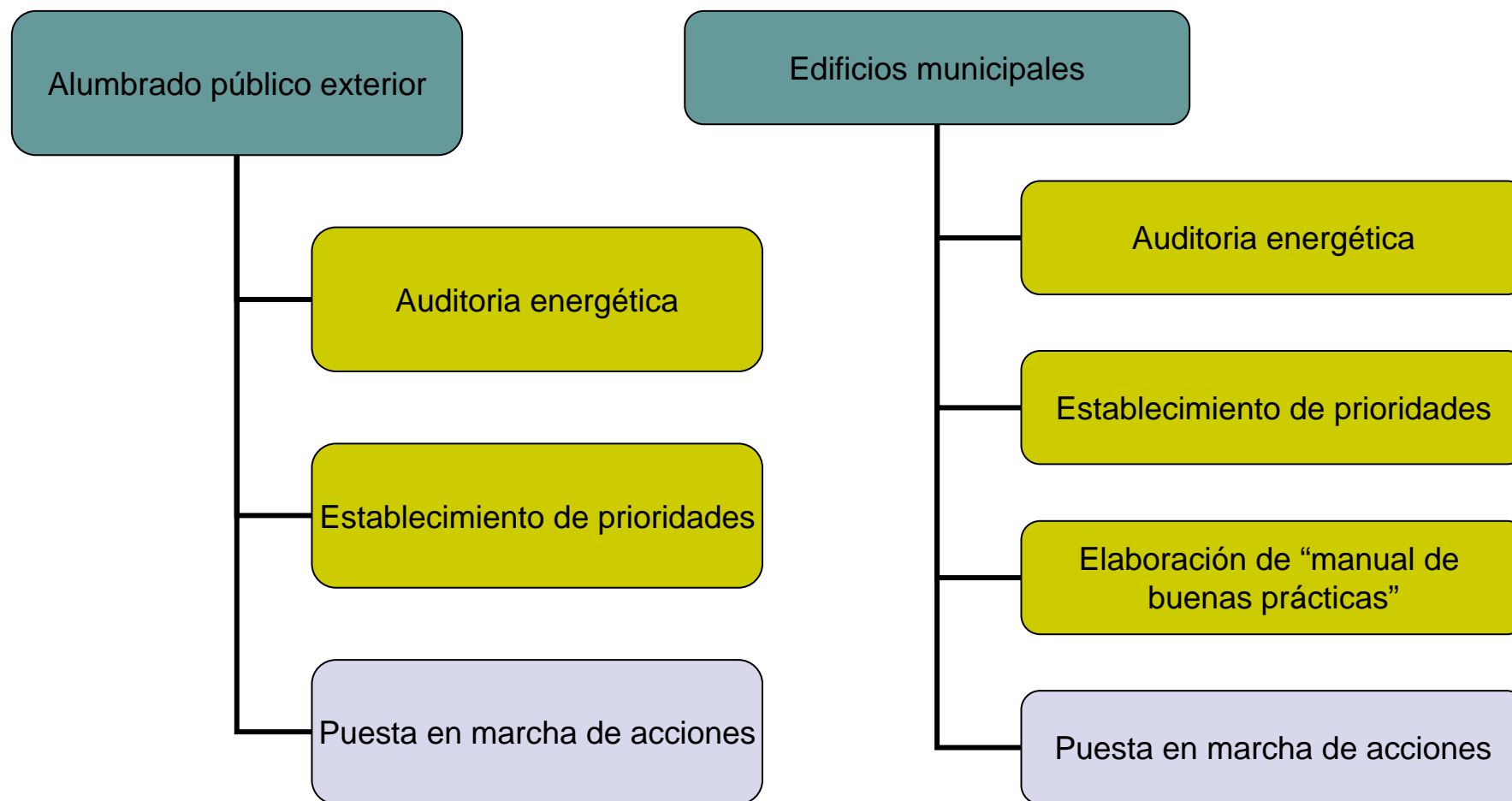


## 4.3 FASE I. Resultados





## 4.4 FASE II. Intervención instalaciones



## 4.5 FASE II. Alumbrado público



- Convocatoria 2008 de subvenciones para “el ahorro y eficiencia energética” convenio IDAE-JUNTA DE EXTREMADURA:
  1. Infraestructura semafórica: cambio del 50 %
  2. Infraestructura alumbrado: sustitución de lámparas de la barriada Reina Sofía
  3. Inversión: 8378,76 € (40 % subvencionable)

## 4.7 Infraestructura semafórica



	Nº Lámparas	Potencia	Potencia instalada	Consumo diario	Consumo anual
Incandescentes	44	70 W	3,08 Kw	73,92 Kw	26980 Kw
L.E.D.	44	7,3 W	0,3212 Kw	7,71 Kw	2813,72 Kw

## 4.8 Alumbrado barriada Reina Sofía



- 32 lámparas 125 kW  
Vapor de Hg.



- 32 lámparas 100 kW  
halogenuros metálicos
- Ahorros estimados 20%







## 5. Resumen

- La problemática medioambiental nos exige tomar medidas para minimizar nuestro impacto ambiental
- La optimización de los recursos debería ser una de las primeras medidas a establecer
- Las administraciones locales deben dar ejemplo a su ciudadanía mediante la aplicación de actuaciones en PRO de la sostenibilidad de sus municipios

# Programa de Ciudades Saludables y Sostenibles del Ayuntamiento de Arroyo de la Luz

---

C/ Gabriel y Galán 5A  
Arroyo de la Luz (Cáceres)  
Tlfno. 927-270-452  
[arroyosaludable@yahoo.es](mailto:arroyosaludable@yahoo.es)

