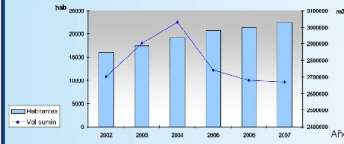


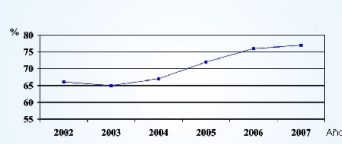
En el municipio de Candelaria se han llevado a cabo actuaciones encaminadas al *ahorro de agua de riego y de abastecimiento público*, consistentes en la ejecución de una red agrícola y en la mejora de las infraestructuras y canalizaciones de la red de suministro público. Respecto al *ahorro energético, en alumbrado público*, se ha reducido el consumo mediante la sustitución de lámparas de vapor de mercurio por vapor de sodio de alta presión y la colocación de reductores de consumo y en *energías renovables* se han colocado instalaciones de *energía solar térmica* en dependencias municipales deportivas y de ocio e instalaciones de *energía solar fotovoltaica*, tanto aisladas como conectadas a la red, en centros educativos, deportivos y medioambientales. Todo ello se ha complementado con distintas campañas de concienciación ciudadana y proyectos destinados a escolares.

AHORRO DE AGUA DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO

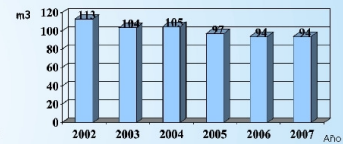
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADO Y LA POBLACIÓN



EVOLUCIÓN DEL RENDIMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO



EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN POR HABITANTE Y AÑO



ACTUACIONES:

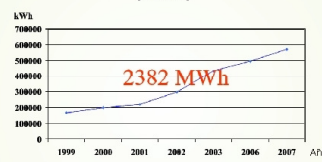
- Ampliación de las secciones de tuberías y sustitución de tramos defectuosos, detectados mediante un estudio de fugas
- Ampliación y mejora de los depósitos de almacenamiento
- Campañas de concienciación ciudadana con regalo de aireadores

AHORRO ENERGÉTICO EN ALUMBRADO PÚBLICO

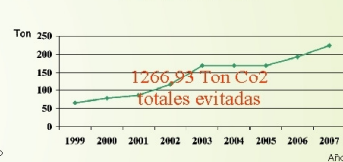
SUSTITUCIÓN DE LÁMPARAS DE V.M POR V.S.A.P. + REDUCTORES DE CONSUMO



AHORRO ANUAL ACUMULADO (Kw/h)



EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES Co2 EVITADAS



ACTUACIONES:

- Sustitución de lámparas de Vapor de mercurio por Vapor de sodio de alta presión
- Colocación de reductores de consumo
- Realización de Auditoría Energética

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CAMPO DE FÚTBOL DE CANDELARIA

- 5 equipos termosifón
- S útil = 18,9 m²



TERRERO DE LUCHA DE ARAYA

- 5 equipos termosifón
- S útil = 18,9 m²



CAMPO DE FÚTBOL DE BARRANCO HONDO

- 5 equipos termosifón
- S útil = 18,9 m²

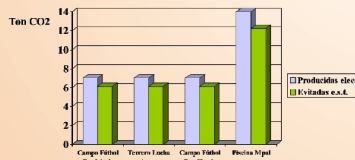


PISCINA MUNICIPAL

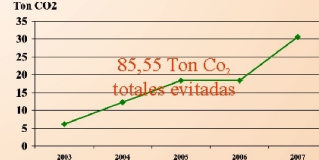
- 10 equipos termosifón
- S útil = 25,6 m²



REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2



EVOLUCIÓN EMISIONES Co2 EVITADAS E.S.T.



ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

CAMPO DE FÚTBOL DE BCO. HONDO

- Potencia instalada: 5 kWp
- Estimación de la energía generada Anual: 7055 kWh



I.E.S. DE PUNTALARGA

- Potencia instalada: 5 kWp
- Estimación de la energía generada anual: 7055 kWh



CENTRO DE DESARROLLO RURAL CASETA DEL PEÓN CAMINERO

- Iluminación del jardín de flora Autoctona con 6 lámparas



CONCLUSIONES

Ahorro de agua Año 2002:

- 113 m³ fact/hab-año
- Rendimiento sistema: 66%

Ahorro de agua Año 2007:

- 94 m³ fact/hab-año
- Rendimiento sistema: 77%

Ahorro energético en A.P.

- Actuaciones sobre 1041 pto de luz
- Ahorro energético de 2382 MWh
- Reducción de emisiones: 1266,93 Ton Co2

Energía Solar Térmica

- 87,91% demanda anual de energía
- Reducción de emisiones: 85,55 Ton CO2

Energía Solar Fotovoltaica para conexión a red

- P_{inst} = 10 kWp, E_{prod} = 14110 kWh/año