

Proyecto de mejora de la eficiencia energética y adecuación a normativa del alumbrado público exterior y edificios públicos de los municipios de Almendral, La Albuera, Santa Marta y Valverde de Leganés (Badajoz)

Beneficiario

Gamma Solutions, S.L.

Ubicación

Municipios de Almendral, La Albuera, Santa Marta y Valverde de Leganés, Badajoz (Extremadura).

Descripción

Gamma Solutions, S.L. ha resultado la adjudicataria de la licitación del contrato de suministro eléctrico, servicios energéticos y mantenimiento integral del alumbrado público exterior y edificios de los municipios de Almendral, La Albuera, Santa Marta y Valverde de Leganés (Badajoz, Extremadura).

La parte del proyecto financiado con el Fondo F.I.D.A.E. incluye siguientes las acciones:

- Sustitución de las luminarias exteriores actuales, de tecnologías de vapor de mercurio, halogenuros metálicos y vapor de sodio a alta presión por tecnología LED.
- Sustitución de las luminarias interiores, fluorescentes, de halogenuro metálico, incandescentes y halógenos por equipos LED. Se instalarán también pulsadores monitorizados.
- Sustitución de las calderas de gasóleo C de los edificios públicos de estas poblaciones por calderas de biomasa, de menor potencia.
- Uso de equipos de energía solar térmica para generar agua caliente sanitaria.

Ahorro energético e Impacto Medioambiental

El ahorro energético que se piensa obtener se resumen en el siguiente cuadro:

	Electricidad- Alumbrado público	Electricidad- Edificios	Calefacción- Edificios	Total
Ahorro energético (kWh/año)	905.113,90	124.616,98	125.723,04	1.155.453,92

Reducción emisiones de CO₂ (tn CO₂/año)¹	307,74	42,37	75,43	425,54
--	---------------	--------------	--------------	---------------

¹ Se han empleado como factores de conversión: 340 gr CO₂/kWh para electricidad en punto de consumo (fuente: IDAE factores de conversión energía final -energía primaria y factores de emisión de CO₂), 263,289 gr CO₂/kWh de gasóleo (fuente: Emission Factors for Greenhouse Gas Inventories. Versión del 4 de abril de 2014. Autor: EPA (U.S. Environmental Protection Agency)) y un poder calorífico del gasóleo de 10,28 kWh/l. La biomasa tendría un factor de emisión de 0 gr CO₂/kWh. Se considera que todo el gasóleo es sustituido por biomasa, de forma que la reducción en las emisiones procede de no usar gasóleo.