



---

## ANEXO 2.- CERTIFICACIÓN de los valores alcanzados para los indicadores que aplican a la actuación entre los incluidos de entre los incluidos en el Eje de Economía baja en carbono del POCS.

---

CERTIFICADO FINAL DE OBRAS de  
Proyecto de sustitución integral a tecnología LED de las instalaciones de alumbrado público en el término municipal del OÑA

Promotor: AYUNTAMIENTO DEL OÑA- (Burgos)  
Situación: OÑA  
Autor: José Ramón Sarralde Fernández  
Ingeniero Industrial – Colegiado nº 811  
Fecha: 8 de ENERO de 2019



Unión Europea





## ANEXO 2.- INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD APLICABLES INCLUIDOS EN EL EJE DE ECONOMÍA BAJA EN CARBONO DEL POCS.

El ingeniero industrial, D. José Ramón Sarralde Fernández, abajo firmante, CERTIFICA que los valores alcanzados por la ejecución del proyecto para los indicadores entre los incluidos en el Eje de Economía baja en Carbono del POCS:

- E001 Reducción del consumo de energía [ktep/año].
- CO34 Reducción de emisiones de GEI [tCO<sub>2</sub> eq/año].

Han sido:

INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD APLICABLES INCLUIDOS EN EL EJE DE ECONOMÍA BAJA EN CARBONO DEL POCS	31 de diciembre de 2018	31 de diciembre de 2023	Unidades
E001 Reducción del consumo de energía en ktep/año	0,018233	0,018233	ktep/año
CO34 Reducción de emisiones de GEI (tCO <sub>2</sub> eq/año)	110,19 t	110,19 t	tCO <sub>2</sub> eq/año

Y que dichos valores son derivados de los siguientes datos obtenidos.

BALANCE ANUAL energético y económico	Antes de la actuación	Después de la actuación	Unidades
Número de habitantes del municipio	1301	1301	habitantes
Número de puntos de luz	636	696	PL
Potencia instalada	69,174 kw	27,094 kw	kw
Potencia instalada con equipos	77,474 kw	29,803 kw	kw
Potencia reducida	77,474 kw	19,670 kw	kw
Potencia contratada	92,60 kw	37,254 kw	kw
Consumo anual de energía eléctrica de la instalación	292.147 kw	80.647 kw	kw
Ahorro de consumo energía eléctrica de la instalación reformada		211.500 kw	kw
% de reducción consumo energía eléctrica de la instalación reformada		<b>72,40%</b>	%
Coste anual de electricidad (IVA Incluido)	37.356 €	9.678 €	€
Ahorro en la facturación anual de electricidad		27.678 €	€
Porcentaje de ahorro en la factura anual		74,09%	%
Otros costes anuales de mantenimiento y reposición (IVA Incl.)	1.120,68 €	96,78 €	€
Consumo de energía en ktep/año	0,025185	0,006952	ktep/año
% Reducción del consumo de energía en ktep/año		72,40%	%
Emisiones de GEI (tCO <sub>2</sub> eq/año)	152,21 t	42,02 t	tCO <sub>2</sub> eq/año
% Reducción de emisiones de GEI (tCO <sub>2</sub> eq/año)		72,40%	%
E001 Reducción del consumo de energía en ktep/año		<b>0,018233</b>	ktep/año
CO34 Reducción de emisiones de GEI (tCO <sub>2</sub> eq/año)		<b>110,19 t</b>	tCO <sub>2</sub> eq/año
<b>CALIFICACIÓN ENERGÉTICA de la instalación</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	
Nº horas funcionamiento año	4.250 h	4.100 h	horas

Burgos, Fecha: 8 de ENERO de 2019  
El ingeniero industrial

J. RAMÓN SARRALDE FERNÁNDEZ  
Colegiado N.º 811



Unión Europea



## PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR EN AYUNTAMIENTO DE OÑA (BURGOS)

Proyecto acogido a la línea de ayudas a proyectos de Economía Baja en Carbono, promovidos por Entidades Locales, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y gestionada por el IDAE, con el objetivo de conseguir una economía más limpia y sostenible.

*“Una manera de hacer Europa”*

- **Beneficiario: Ayuntamiento de Oña**
- **Inversión total: 223.394,41 euros.**
- **Importe de la Ayuda: 111.698,70 euros.**

Real Decreto 616/2017, de 16 de junio, publicado en el BOE nº 144 de 17/06/2017.