

## PLAN DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICO MUNICIPAL.

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

En este trabajo se han inventariado, clasificado y optimizado las instalaciones energéticas del sector público del Municipio BRM, tanto respecto a edificios, como a alumbrado público. Se han expuesto los consumos anuales, precios de las facturas y precios medios unitarios; se han optimizado los consumos en base a tarifas y discriminaciones horarias más convenientes para reducir la factura energética; se han identificado las formas de ahorro de cada suministro de edificio o alumbrado público y se ha cuantificado la inversión y el tiempo de retorno asociados a cada medida de ahorro propuesta.

El objeto del trabajo ha sido:

- Cuantificar la situación energética actual de las instalaciones en alumbrado público como en los edificios municipales.
- Proponer una serie de medidas de ahorro y optimización junto a costes y tiempos estimados de retorno para las instalaciones municipales anteriormente descritas.
- Predecir cual sería el estado futuro energético de dichas instalaciones si se llevasen a cabo las medidas propuestas.

El trabajo desarrollado consta de los siguientes documentos:

Documento 1: Introducción, presenta una introducción general al municipio, en términos históricos, sociológicos, demográficos y energéticos.

Documento 2: Alumbrado público, en el que se analizan los centros de mando de todo el municipio, presentándose datos relativos al consumo, optimización y medidas correctoras de cada centro de mando y receptores asociados.

Documento 3: Edificios municipales e instalaciones de energías renovables, en el que se presentan datos particulares sobre los edificios municipales, relativos a consumos energéticos, costes, optimización, medidas de ahorro en sus instalaciones.

### CONCLUSIONES

	TOTALES	POR N° HABITANTE
<b>Consumo kwh/año</b>	251.426,81	147,72
<b>Ahorro kwh/año</b>	81.411,09	47,83
<b>Ahorro €/año</b>	8.007,07	-
<b>Ahorro % sobre consumo</b>	32,38	-
<b>Precio medio kwh/año</b>	0,099	-
<b>Inversión €</b>	29.882,30	17,56
<b>PR año</b>	3,73	-
<b>Tn CO2/año evitadas</b>	32,89	-

Tabla 1. Conclusiones totales del municipio BRM.

Con esto concluimos los documentos desarrollados en el trabajo realizado en el municipio BRM, esperamos que se configure como una útil y efectiva herramienta para lograr el objetivo marcado de reducir los consumos energéticos, mejorar su eficiencia y por tanto minimizar también el impacto medioambiental, lográndose así eficiencia y ahorro energético.