

ANÁLISIS DE PROPUESTAS PARA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN VIVIENDA UNIFAMILIAR EN MÁLAGA ESPAÑA. ALTERNATIVA ÓPTIMA, EFECTOS MEDIOAMBIENTALES Y ECONÓMICOS ASOCIADOS

RESUMEN

Previo inicio de la revolución industrial, segunda mitad siglo XVIII, los valores de CO₂ rondaban las 280 ppm. En la actualidad rondan las 418 ppm. Este incremento en los niveles de CO₂ atmosférico ha venido acompañado de un aumento progresivo de la temperatura media anual que podemos cuantificar aproximadamente en 1.01°C.

Entre las medidas adoptadas por los gobiernos de distintos países para contribuir en la disminución de producción de CO₂, encontramos las que hacen referencia a las instalaciones solares fotovoltaicas. Más allá del beneficio medioambiental que suponen como consecuencia de una generación sin emisiones de CO₂, es importante que estas medidas vengan acompañadas de un estímulo económico en forma de ahorro derivado del autoconsumo de una energía que nosotros mismos producimos en nuestra instalación, e incluso también de la venta del excedente. Estos aspectos dependen fuertemente de la normativa vigente. Actualmente las comercializadoras de referencia en España hacen propuestas a través de instaladoras con las que tienen convenios para este tipo de instalaciones. ¿Son sus propuestas las mejores desde un punto de vista medioambiental y económico?. En nuestra comunicación respondemos a esta cuestión a través del estudio de un caso.

PALABRAS CLAVE

fotovoltaica, autoconsumo, ahorro CO₂ y ahorro en factura de electricidad.

ÁREA TEMÁTICA

Eficiencia energética y energías renovables.

Enrique Navarrete de Gálvez¹, Noelia Marzal Peña¹, José Ramón de Andrés Díaz¹, José Luis Martínez Torres², y M^a Luz García Ceballos².

¹Area de Proyectos de Ingeniería, Departamento de Expresión Gráfica Diseño y Proyectos, Universidad de Málaga, Málaga, España.

²Area de Expresión Gráfica en la Ingeniería, Departamento de Expresión Gráfica Diseño y Proyectos, Universidad de Málaga, Málaga, España.