



“Una manera de hacer Europa”

## **PROYECTO DE INSTALACION DE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO EN EL CENTRO DOTACIONAL INTEGRADO DE VILLAMALEA**

### **DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS.**

Contempla la descripción y el alcance de la reforma total o parcial realizada en la instalación del municipio, con las unidades de los equipos que se han instalado y los resultados energéticos previstos, y con el cálculo de la reducción anual del consumo de energía obtenido con las nuevas instalaciones.

### **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS.**

El presente proyecto se presenta a la cofinanciación por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa Operativo de Crecimiento Sostenible 2014-2020 y dentro del Objetivo Temático 4, “Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores”, con el fin de conseguir una economía más limpia y sostenible.

<b>Objeto del proyecto</b>	Instalación de autoconsumo fotovoltaico montado sobre estructura inclinada en cubierta del centro dotacional integrado de Villamalea
<b>Fecha de inicio de las actuaciones</b>	08/01/2023
<b>Fecha de finalización de las actuaciones</b>	24/02/2023
<b>Descripción general de las actuaciones realizadas</b>	Se realiza una instalación de autoconsumo fotovoltaico de 51,48 kWp compuesto por un total de 176 módulos FC de 360 Wp y conectados a dos inversores de 20 kWn cada uno. Montaje sobre cubierta del centro dotacional integrado de Villamalea sito C/ Dos de Mayo SN (Villamalea) sobre estructura inclinada anclada sobre la zeta metálica de la estructura portante del centro. Incluye sistema de monitorización y antivertido según ITC BT 40 y RD 244/2019.
<b>Grado de cumplimiento del proyecto/actividad subvencionada y</b>	Se considera que se ha realizado un cumplimiento del 100% de acuerdo a lo planteado originalmente para esta subvención



situación final del mismo<sup>1</sup>

## RESULTADOS ENERGÉTICOS.

Rellenar, siguiendo el modelo apropiado para cada medida que se encuentra al final de este Anexo. (Se deben aplicar los factores de conversión y los factores de paso del Apéndice 3 de la Guía de Justificación para el cálculo de los indicadores).

Se deben completar las siguientes tablas para cada uno de los municipios y cada una de las instalaciones que formen parte del expediente:

Estado antes de la medida:

MUNICIPIO: Villamalea	
INSTALACIÓN 1: Centro Dotacional Integrado	
Potencia nominal (kW)	80
Consumo energético (kWh/año)	321.597,12

Estado después de la medida:

MUNICIPIO: Villamalea	
INSTALACIÓN 1: Centro Dotacional Integrado	
Energía eléctrica importada de red (kWh/año)	245.458,93
Potencia nominal generador fotovoltaico (kWp)	51,48
Tipología de actuación	a) Sin acumulación eléctrica ni medición y registro de potencia y datos solares
Potencia nominal inversor (kW)	40
Capacidad nominal del acumulador (C10 en Ah)	-
Demanda energía eléctrica (kWh/día)	881,09
Energía total producida por la instalación (kWh/año)	76.138,19
Energía eléctrica autoconsumida (kWh/año)	76.138,19
Energía eléctrica vertida a red (kWh/año)	0

**BENEFICIARIO: AYUNTAMIENTO DE VILLAMALEA**

**INVERSION TOTAL : 57.706,35**

**AYUDA A RECIBIR: 44.132,28**

\_\_\_\_\_



FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
(FEDER)  
Economía Baja en Carbono  
Entidades Locales

"Una manera de hacer Europa"