



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE PRESUPUESTOS Y GASTOS  
SECRETARÍA GENERAL  
DE FONDOS EUROPEOS  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE FONDOS EUROPEOS



GOBIERNO  
DE ARAGÓN



UNIÓN EUROPEA

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS Actuaciones Cofinanciadas

ADFCJ9A9BH'C: '9B9F; M9:: 7 9B7M-B'DI 6 @7 '  
6I =@-B; G'C: 'H<9'; CJ9FBA9BH'C: '5F5; CB"

; cj Yfba YbhcZ5fUj cb

## Programa Operativo de Aragón

Año 202%

### Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## IMPROVEMENT OF ENERGY EFFICIENCY IN PUBLIC BUILDINGS OF THE GOVERNMENT OF ARAGON.

### DESCRIPTION

The operation "Improving energy efficiency in public buildings of the Government of Aragon" consists of a set of projects aimed at implementing specific measures to reduce greenhouse gas emissions. It also includes actions to calculate the carbon footprint in situations before and after the execution of these projects.

This operation is part of the Aragonese Strategy for Climate Change and Clean Energies, in which a set of lines or actions are proposed to contribute to the fulfillment of national commitments to reduce greenhouse gas emissions, with a long-term perspective. and with clear objectives, such as the promotion in the field of public administrations to calculate and reduce consumption of public buildings and its dissemination.

The projects carried out have been carried out in different public buildings, such as in the Multiple Services Building in Plaza San Pedro Nolasco in Zaragoza, in the Interpretation Center of the Gallocanta Lagoon Nature Reserve and in the Interpretation Center of the Protected Landscape de los Pinares de Rodeno de Donarque, these last two Centers located in the province of Teruel.

The executed amount of the operation is 185,905 euros, the ERDF aid amount being 92,952 euros, contributing to the mitigation of climate change. Regarding the annual reduction of greenhouse gas emissions, it is estimated at 73 tons of CO<sub>2</sub>.





**This action is considered a Good Practice because:**

- 1. The action has been conveniently disseminated among the beneficiaries, potential beneficiaries and the general public.**

The information on the action is published on the website of the General Directorate of Climate Change and Environmental Education of the Government of Aragon:



Likewise, the operation has been widely disseminated in different media, both regional and national, especially in its digital version, which means a greater reach through the internet.:

[The DGA changes the luminaires in its buildings to save energy \(elperiodicodearagon.com\)](http://elperiodicodearagon.com)





[The Government of Aragon acts against climate change \(comunicacionbajoaragon.com\)](http://comunicacionbajoaragon.com)



PORTADA COVID NOTICIAS ▼ ARTÍCULOS ▼ DEPORTES ▼ FOTOS VÍDEOS CONTACTO



## El Gobierno de Aragón actúa frente al cambio climático

Buscar ...

El Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020, cuyo lema es “Construyendo Europa desde Aragón”, destina una inversión de 15,5 millones de euros a la operación eficiencia energética en edificios públicos para la reducción de gases de efecto invernadero (GEI), la cual se ejecuta con una tasa de cofinanciación del 50%.

[The Government of Aragon acts against climate change - Aragon hoy \(aragon.es\)](http://aragon.hoy.es)



Historia Búsqueda

HOY POR TEMAS MULTIMEDIA

Estas en: Portada | El Gobierno de Aragón actúa frente al cambio climático

domingo, 24 de noviembre de 2019 | Medio Ambiente (123) Me gusta Compartir Imprimir

## El Gobierno de Aragón actúa frente al cambio climático

Las luminarias del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente son sustituidas por otras más eficientes que permitirán reducir un 50% el consumo



La Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental ha cambiado esta semana la iluminación del edificio de San Pedro Nolasco, sede del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. “Son medidas sencillas pero imprescindibles para ahorro energético y la reducción de emisiones a la atmósfera, que se enmarcan en las acciones a realizar por el Gobierno dentro de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático”, ha señalado la directora general Marta de Santos, quien considera que “si queremos pedir la implicación de la sociedad debemos empezar por actuar nosotros mismos.”

La acción parte del convenio firmado por la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental y la Dirección General de Patrimonio y Organización del Departamento de Hacienda con el objeto de ejecutar actuaciones de mejora de la eficiencia energética en edificios públicos del Gobierno de Aragón.

En este escenario, se ha empezado a trabajar en la sustitución de las actuales luminarias instaladas en el edificio de Mariáta, por luminarias LED más eficientes desde el punto de vista del consumo energético. Se trata de medidas sencillas pero imprescindibles para fomentar el

ahorro energético y la reducción de emisiones, de las muchas que se van a realizar en el marco de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático, en colaboración con otros Departamentos del Gobierno.

Una vez finalizada, esta actuación reducirá el consumo energético del edificio en 112 kW/h, lo que supondrá un ahorro del 50% respecto del consumo actual.

Con ello se avanza en la reducción de la huella de carbono asociada al consumo eléctrico en este edificio, cuyo cálculo se realizó por primera vez en 2015, a partir de la información relativa a los años 2011, 2012, 2013 y 2014, inscribiéndose en el Registro de Huella de Carbono del Ministerio para la Transición Ecológica.

“Con estas medidas, el Gobierno de Aragón comienza a actuar en casa a la vez que prepara líneas de impulso y colaboración para que toda la sociedad aragonesa dé un paso firme hacia el cuidado del planeta, el ahorro de recursos y una vida más saludable y sostenible”, ha insistido la directora.

La Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental como Organismo Gestor del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020, es uno de los responsables de la implementación de las acciones enmarcadas en el denominado Eje Prioritario 4, que concentra las acciones encaminadas a favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores, incluido el sector público institucional aragonés.

El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) constituye uno de los principales instrumentos a disposición de las regiones europeas para alcanzar el crecimiento inteligente, sostenible e integrador durante el periodo 2014-2020.

El Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020, cuyo lema es “Construyendo Europa desde Aragón”, destina una inversión de 15,5 millones de euros a la operación eficiencia energética en edificios públicos para la reducción de gases de efecto invernadero (GEI), la cual se ejecuta con una tasa de cofinanciación del 50%.

<https://www.noticiasde.es/aragon/el-gobierno-de-aragon-actua-frente-al-cambio-climatico/>

ARAGÓN

## El Gobierno de Aragón actúa frente al cambio climático

Por Redacción Aragón - 24 noviembre, 2019 0



-- publicidad --

Zimmer, Williams & Morricone

Concierto: "Homenaje a Zimmer, Williams & Morricone". Auditorio Zaragoza. 5 Enero 19:30h

Fundación Excelentia

Comprar >

El Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020, cuyo lema es "Construyendo Europa desde Aragón", destina una inversión de 15,5 millones de euros a la operación eficiencia energética en edificios públicos para la reducción de gases de efecto invernadero (GEI), la cual se ejecuta con una tasa de cofinanciación del 50%.

[Installed photovoltaic panels for self-consumption in the Gallocanta and Pinares de Rodeno interpretation centers \(20minutos.es\)](#)

20 minutos

Ciudades

Instaladas placas fotovoltaicas para el autoconsumo en los centros ...



## Instaladas placas fotovoltaicas para el autoconsumo en los centros de interpretación de Gallocanta y Pinares de Rodeno

20M EP NOTICIA 08.12.2019 - 12:46H



*El Gobierno de Aragón ha instalado placas fotovoltaicas para el autoconsumo en los centros de interpretación de Gallocanta y Pinares de Rodeno. El objetivo es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en estos espacios de uso público y dependientes del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, contribuyendo de forma directa a la mitigación del cambio climático.*



Centro de interpretación de la Laguna de Gallocanta. GOBIERNO DE ARAGÓN

[The Gallocanta and Pinares de Rodeno interpretation centers already have photovoltaic panels - Aragón Digital \(aragondigital.es\)](https://www.aragondigital.es/)

# aragondigital.es

## SOCIEDAD Los centros de interpretación de Gallocanta y Pinares de Rodeno ya cuentan con placas fotovoltaicas

aragondigital.es/2019/12/08/los-centros-de-interpretacion-de-gallocanta-y-pinares-de-rodno-ya-cuentan-con-placas-fotovoltaicas

Redacción 8 diciembre, 2019 8 diciembre, 2019



En línea con la directriz europea para la transición hacia una economía hipocarbónica, el Gobierno de Aragón ha puesto en marcha una política energética orientada a compatibilizar la conservación del medio ambiente con el abastecimiento energético competitivo y de calidad, mediante, entre otros aspectos, la mejora de la eficiencia energética.

En este escenario, el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente acaba de finalizar las obras para la instalación de placas fotovoltaicas para autoconsumo eléctrico en el centro de interpretación de la Reserva Natural de la Laguna de Gallocanta y en centro de interpretación del Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno.

Estos edificios, de uso público, necesitan una elevada cantidad de energía eléctrica para el mantenimiento de las proyecciones, audiovisuales y demás elementos de su interior. Mensualmente, aunque el dato varía según la época, consumen una media de alrededor de 600 kilovatios a la hora en Gallocanta y 1100 kilovatios a la hora en Dornaque.

Las actuaciones realizadas prevén la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), contribuyendo de forma directa a la mitigación del cambio climático. Así, se calcula una reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> de 4.503 kilos al año (1.559 kilos al año en Gallocanta con nueve módulos solares y 2.944 kilos al año en Dornaque con 17 módulos solares), supliendo en torno a un 40% del consumo eléctrico total.

### Mejoras en el aislante térmico de Gallocanta

En el mismo sentido, en el Centro de Interpretación de Gallocanta se han realizado actuaciones para mejorar el aislamiento térmico del edificio y con ello la eficiencia energética del mismo, para lo cual se ha dotado al tejado de una capa de aislamiento térmico, insuficiente en la actualidad, y un cambio de puertas que corrijan los huecos existentes por dónde se perdía gran parte de la termicidad del edificio, lo que aumentaba considerablemente el consumo energético.

La Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental como Organismo Gestor del Programa Operativo Feder Aragón 2014-2020, es uno de los responsables de la implementación de las acciones enmarcadas en el denominado Eje Prioritario 4, que concentra las acciones encaminadas a favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores, incluido el sector público institucional aragonés.

Por otra parte, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) constituye uno de los principales instrumentos a disposición de las regiones europeas para alcanzar el crecimiento inteligente, sostenible e integrador durante el periodo 2014-2020.

Todas estas actuaciones conllevarán una minimización de las emisiones, contribuyendo de forma directa a la reducción de la huella de carbono del edificio y, por consiguiente, a la mitigación del cambio climático.

<https://www.solarnews.es/2019/11/25/el-gobierno-de-aragon-actua-frente-al-cambio-climatico/>



Agenda Biblioteca Entrevistas Formación y Empleo Mercado Noticias Novedades Opinión Patentes y Marcas Publicidad/MediaKit Videoteca

SolarNews América SolarNews Internacional

## EL GOBIERNO DE ARAGÓN ACTÚA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

La Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental ha cambiado esta semana la iluminación del edificio de San Pedro Nolasco, sede del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. «Son medidas sencillas pero imprescindibles para ahorro energético y la reducción de emisiones a la atmósfera, que se enmarcan en las acciones a realizar por el Gobierno dentro de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático», ha señalado la directora general Marta de Santos, quien considera que «si queremos pedir la implicación de la sociedad debemos empezar por actuar nosotros mismos».

La acción parte del convenio firmado por la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental y la Dirección General de Patrimonio y Organización del Departamento de Hacienda con el objeto de ejecutar actuaciones de mejora de la eficiencia energética en edificios públicos del Gobierno de Aragón.

CONSULTA EL ÚLTIMO NÚMERO





## **2. The action incorporates innovative elements.**

The promotion of efficiency and energy saving in public buildings is a public reference, which can serve as an example to citizens to undertake investments of this nature, such as the replacement of lighting with other more efficient from the point of view of energy consumption and the installation of photovoltaic panels for self-consumption. These are simple but essential measures to promote energy saving and the reduction of emissions, within the framework of the Aragonese Climate Change Strategy, in collaboration with other Departments of the Government of Aragon.

## **3. Adequacy of the results obtained to the established objectives.**

The main objective of the actions carried out is to promote the transition to a low-carbon economy and thus reduce greenhouse gas emissions. To do this, the lights have been changed in the San Pedro Nolasco building, headquarters of the Department of Agriculture, Livestock and the Environment. Likewise, in this Building the substitution of the chiller with a more energetically efficient equipment has been carried out.

Another of the actions carried out to meet the established objectives has been the installation of photovoltaic panels for self-consumption in the Nature Interpretation Centers of Laguna de Gallocanta and Los Pinares de Rodeno. Additionally, in the Gallocanta Lagoon Center, thermal insulation has been improved with a layer of thermal insulation on the roof and the change of doors in the building.

All these actions will lead to a minimization of emissions, contributing directly to reducing the building's carbon footprint and, consequently, to mitigating climate change.



Image of the Interpretation Center of the Gallocanta Lagoon Nature Reserve.

#### **4. Contribution to the resolution of a problem or weakness detected in the territorial scope of execution.**

The operation contributes to the reduction of greenhouse gas emissions, as well as to the decarbonization of the economy, favoring territorial development and constituting good practice actions for climate action.

In the Building in Plaza San Pedro Nolasco in Zaragoza, it represents a reduction in energy consumption by 112 kilowatt-hours, which represents a saving of 50 percent compared to previous consumption. With this, progress is being made in reducing the carbon footprint associated with electricity consumption in this building, the calculation of which was carried out for the first time in 2015, based on information relating to the years 2011, 2012, 2013 and 2014, registering in the Carbon Footprint Registry of the Ministry for Ecological Transition.

And in the case of the Nature Interpretation Centers, which are buildings for public use, they needed a high amount of electrical energy to maintain the projections, audiovisuals and other elements of their interior. Monthly, although the data varied according to the time, an average of around 600 kilowatt-hours was consumed in the Gallocanta Lagoon and 1,100 kilowatt-hours in Dornaque. With the actions carried out, it is estimated that the reduction of greenhouse gas emissions has been 4,503 kilos a year - 1,559 kilos a year in Gallocanta with 9 solar modules and 2,944 kilos a year in Dornaque with 17 solar modules-, supplying in around 40 percent of total electricity consumption.

#### **5. High degree of coverage of the target population.**

The action is aimed at the population as a whole, since the actions have been carried out in Nature Interpretation Centers, visited by many people, both tourists and groups of schoolchildren. And in the Office Building of the Public Administration, the working conditions of the workers have been improved.



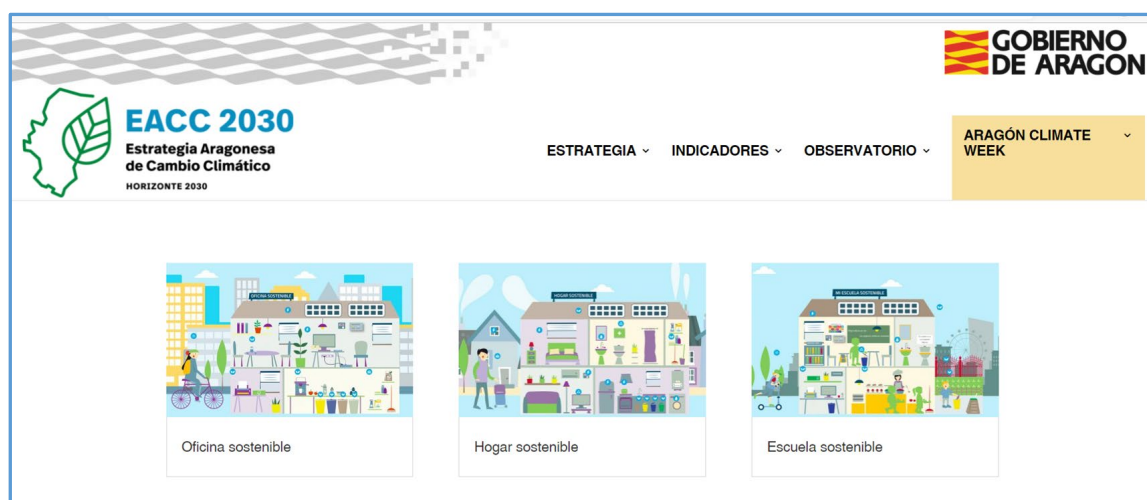
**6. Consideration of the horizontal criteria of equal opportunities and non-discrimination, as well as social responsibility and environmental sustainability.**

The operation has a general scope with positive effects for the entire population without distinction of age, sex, place of residence, etc. On the other hand, the operation contributes to raising awareness in the general public, making visible actions for the climate, contributing to the reduction of greenhouse gas emissions.

**7. Synergies with other policies or instruments of public intervention.**

In line with the European guideline for the transition to a low-carbon economy, this operation is part of the energy policy aimed at making environmental conservation compatible with competitive and quality energy supply, through, among other aspects, improving efficiency energetic.

The action is part of the Aragonese Climate Change Strategy 2030 (EACC 2030), which is the result of coordinated work between the different departments, and constitutes a set of programs and specific actions in terms of containing greenhouse gas emissions and adaptation to the effects of climate change.



This Strategy is also aligned with the Aragonese Strategy for Environmental Education Horizon 2030 (EAREA-2030), which responds to the commitment of the Government of Aragon with the climate objectives set in the Climate Agreement reached at the Paris Summit, and that provides the Aragonese citizens with tools to advance towards economic, social and environmental sustainability.

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**