



ACCIONES EXPERIMENTALES

El Proyecto DOMOTIC contempla tres acciones experimentales que se llevarán a cabo en las regiones de Aragón y Castilla y León (España):

- FUNDACIÓN SAN VALERO: edificio de 20 años usado como centro de educación secundaria y formación profesional, 1.000 estudiantes/año.
- UNIVERSIDAD SAN JORGE: edificio de 5 años con 1.000 matrículas/año.
- PROPUESTAS MEDIOAMBIENTALES EDUCATIVAS: edificio de 10 años usado con fines museísticos, 10.000 visitas/año.

IMPLEMENTATION ACTIONS

The DOMOTIC project contemplates three experimental actions that will be carried out in the regions of Aragon and Castilla y Leon (Spain):

- SAN VALERO FOUNDATION: a 20 year building used as secondary education and vocational training centre, 1.000 students/year.
- SAN JORGE UNIVERSITY: a 5 year building with 1.000 registration/year.
- ENVIRONMENTAL AND EDUCATIONAL PROPOSAL: a 10 year building used as a museum, 10.000 people/year.



ENTIDADES PARTICIPANTES

Promotor y coordinador



Promoter and Coordinator

Socios beneficiarios



Beneficiary partners

PARTICIPATING ENTITIES

DEMOSTRACIÓN DE MODELOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN INTELIGENTE



LIFE + 09 ENV/ES/000493

DEMONSTRATION OF MODELS FOR OPTIMIZATION OF TECHNOLOGIES FOR INTELLIGENT CONSTRUCTION

www.lifedomotic.eu

Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comisión Europea.



With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community.

DOMOTIC

Es un proyecto europeo de innovación promovido por la Fundación San Valero y aprobado por la Unión Europea en el marco del Programa Life Plus – Política y Gobernanza Medioambientales.

Su objetivo principal es luchar contra el cambio climático mediante tecnologías inmóticas y domóticas para obtener una reducción eficiente de emisiones de CO₂.

Una de las prioridades de este proyecto es el desarrollo de enfoques innovadores y la experimentación demostrativa promoviendo la implantación de tecnologías limpias, como la automatización domótica aplicada al ámbito de la construcción con el fin de reforzar la eficiencia energética.

El proyecto DOMOTIC tiene una vigencia desde septiembre de 2010 hasta agosto de 2013. Cuenta con un presupuesto de 2.355.198 Euros, casi el 50% co-financiado por la Unión Europea a través del Programa Life, que promueve proyectos de innovación de excelencia en apoyo a la política comunitaria de medio ambiente.



DOMOTIC

Is a European innovative Project promoted by Fundación San Valero approved by the European Union in the framework of the Life Plus Programme – Environment Policy and Governance.

Its main goal is to fight against climate change with domotic and inmotic technologies in order to obtain a cost-efficient reduction of CO₂ emissions.

A priority of this project is the development of innovative approaches and the demonstrative experimentation supporting the implementation of clean technologies, like house-automation applied to the construction ambit with the purpose of reinforcing the energy efficiency.

The DOMOTIC project covers from September 2010 to August 2013.

Its budget amounts to 2.355.198 Euros, almost 50% co financed by the European Union through the Life Programme that promotes innovation projects of excellence in support of the Community Policy for Environment.

OBJETIVOS

- Demostrar y cuantificar el potencial de reducción de emisiones de CO₂ de las tecnologías y modelos inteligentes de construcción.
- Modelar y promover patrones de estandarización de edificios inteligentes.
- Certificar el valor añadido de las aplicaciones domóticas para la búsqueda de una reducción eficiente de emisiones.
- Cuantificar el ahorro energético en la automatización domótica a través de la experimentación demostrativa en dos edificios con altas exigencias energéticas.
- Definir y difundir a nivel nacional e internacional modelos y estándares de control y regulación domótica.
- Estimular a empleados y usuarios a que utilicen la energía de forma eficiente.

OBJECTIVES

- To demonstrate and quantify CO₂ emissions reduction potential of intelligent technologies and models of construction.
- To model and promote standardization patterns of intelligent buildings.
- To certify added value of the domotic applications to reach a cost-efficient emissions reduction.
- To quantify the energy savings in house automation through the demonstrative experimentation in two buildings of high energy requirements.
- To define and disseminate at national and international scale models and domotic control and regulation standards.
- To stimulate employees and users energy-efficient behaviour.

PRINCIPALES RESULTADOS ESPERADOS

- Validación de tres modelos de “buena gobernanza de construcción” basados en aplicaciones domóticas que sirvan como patrones de referencia de transferencia.
- Reducción de más del 50% del consumo de energía demostrado en las tres acciones piloto.
- Reducción de más de 400 toneladas de emisiones de gas efecto invernadero como consecuencia del desarrollo del proyecto.
- Reducción de más de 30.000 litros/año en el consumo de gasoil para calefacción, reducción de más de 750.000 Kw/año en el consumo de electricidad y reducción de más de 40.000 m³/año en el consumo de gas natural.
- Creación de una red de centros de formación adheridos a un modelo de actuación energética con fines ejemplificantes, dotando así de continuidad al proyecto.

MAIN EXPECTED RESULTS

- Validation of three “good building governance” models based in domotic applications serving as benchmarking patterns of transfer.
- Over 50% energy consumption reduction demonstrated for three pilot actions.
- Reduction of more than 400 tons of greenhouse gas emissions as consequence of project development.
- Over 30.000 litter/year gas oil consumption reduction for heating, over 750.000 Kw/year reduction of the electricity consumption and over 40.000 m³/year consumption reduction of natural gas.
- Creation of a network for training centres adhered to an energy performance model, for exemplary purposes endowing the project continuity.