

# Proyecto DOMOTIC: innovando para controlar, regular y ahorrar



Como ya todos conocéis, entre los años 2011 y 2013 se está realizando en Fundación San Valero el proyecto europeo **DOMOTIC**, aprobado a la Fundación San Valero en el marco del Programa Life de la Unión Europea.

Dicho proyecto pretende demostrar, a través de tres acciones piloto, el impacto que tiene, en beneficio del medio ambiente, la utilización de tecnologías basadas en aplicaciones domóticas y modelos de eficiencia energética en edificios públicos y privados de gran afluencia.

La ubicación de las tres acciones pilotos que contempla el proyecto se encuentra en las propias instalaciones de la Fundación San Valero, en las instalaciones de la Universidad San Jorge y el PRAE, edificio donde se realizan diferentes Propuestas Ambientales Educativas en la región de Castilla y León.

El proyecto está basado en la instalación de un sistema de control y gestión de consumos energéticos con objeto de obtener importantes ahorros. Las principales áreas que aborda este proyecto son la iluminación y la climatización.

La solución de gestión y control se encuentra basada mayoritariamente en el sistema domótico KNX-EIB Standard (bus KNX). Este sistema da una garantía standard europea. Tenemos que recordar que Fundación San Valero está certificado como centro de formación por la asociación KNX a nivel europeo.

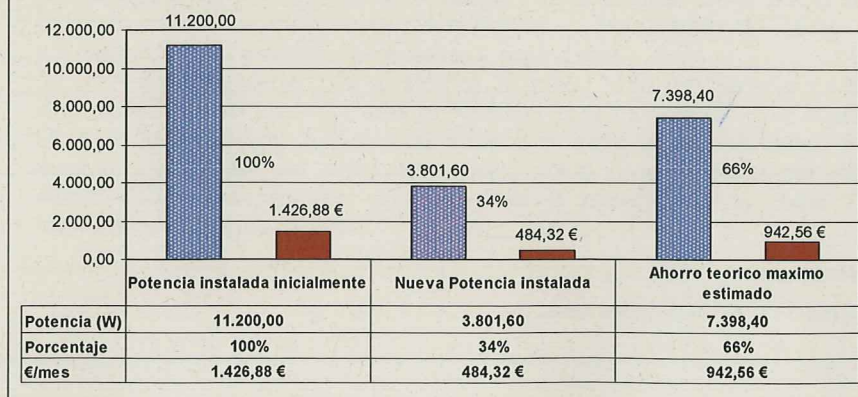
La implantación del proyecto en las instalaciones de Violeta Parra se está realizando en dos fases:

- Fase 1ª: planta C, curso 11-12 y por lo tanto ya realizada su instalación y en la actualidad en fase de seguimiento, monitoreo y mejoras correctivas.
- Fase 2ª: planta E, curso 12-13 que comenzará en el verano del 2012.

Previo a cualquier instalación del sistema, se realizó una auditoría energética inicial que abarcó la totalidad de las instalaciones sitas en Violeta Parra, como herramienta de trabajo analítico que nos reveló la situación de partida real y que nos permitió conocer a fondo la dinámica energética del edificio. Como resultado de la labor de análisis se han obtenido datos reales del inmueble, una propuesta de actuaciones de mejora y/o reformas en iluminación y climatización. La auditoría incluye un plan de actuaciones en gestión energética que nos permite la reducción gradual del consumo energético, un menor impacto medioambiental con la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y una disminución del importe de facturación mensual.

En septiembre de 2011 y una vez implantadas las aplicaciones en la 1ª fase (planta C), se puso en marcha la instalación para el control de iluminación en todas las aulas de dicha planta, técnicamente con tres grados de iluminación y regulación de la iluminación de forma automática y manual en cada aula. Sobre el gráfico 1 quedan reflejados datos comparativos de potencias y ahorros económicos en la nueva instalación.

GRAFICO COMPARATIVO DE POTENCIAS Y COSTES ECONOMICOS EN PLANTA C



## Proyecto Marzo 2012

### Proyectos de Cooperación al Desarrollo

#### AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

El Ayuntamiento de Zaragoza, a través de su Área de Acción Social, Servicios Públicos y Juventud, dentro de la convocatoria para proyectos de Solidaridad y Cooperación al Desarrollo para el año 2011, aprobó a la Fundación San Valero una subvención de 40.000€ para el proyecto *Puesta en funcionamiento de Centro de Salud Educativo para la especialidad de Enfermería del Politécnico Aragón en Ponce, Santo Domingo*.

El proyecto tiene como objetivo impartir en el mencionado centro una educación de calidad en la Formación Profesional de los futuros enfermeros, propiciando la excelencia y la profesionalización mediante las prácticas de atención primaria y preventiva, de urgencias, pre-hospitalarias y hospitalarias. Incluye la dotación de la farmacia, la adquisición de material quirúrgico y de cura, así como los utensilios más básicos para la atención en salud.

Así mismo, se pretende facilitar a la población de Ponce, barrio marginal de Santo Domingo con una población especialmente vulnerable, el acceso a la salud a través de la puesta en funcionamiento de este centro.

El presupuesto total del proyecto asciende a 52.847,00 € y la fecha prevista de inicio es marzo de 2012, con un periodo de desarrollo de 12 meses.

**Nieves Zubáñez Marco**

**Jefe Departamento Internacional y Cooperación al desarrollo**



Autor: Ángel García de Jalón



## Proyecto Marzo 2012

### Proyectos de Cooperación al Desarrollo

#### AECID

En octubre de 2011 la Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo aprueba el proyecto presentado en la convocatoria abierta y permanente correspondiente al año 2011, que lleva por título **Refuerzo de la formación profesional y cobertura de las necesidades básicas con la creación y funcionamiento de un Instituto Politécnico en Guaricano, Santo Domingo, Fase II.**

El proyecto es continuación de la primera fase del nuevo Politécnico Aragón que se ha inaugurado en marzo de 2012. En esta segunda fase se prevé culminar la infraestructura educativa necesaria (equipamiento de sala de informática, biblioteca, sala y pabellón multiusos...), implantar dos nuevas especialidades de Bachilleratos Técnicos (Mecatrónica y Electrónica de Telecomunicaciones), realizar cursos de formación ocupacional, la realización de acciones de prevención de trastornos y/o carencias nutricionales en la población juvenil mediante campañas de concienciación e información y el apoyo a iniciativas de autoempleo o creación de empresas por parte de los estudiantes (sobre todo en el programa de Formación Ocupacional orientada al Autoempleo).

Este nuevo proyecto está dotado de un presupuesto total de **875.000 €** y una subvención concedida de 600.000 €. El proyecto comenzó en noviembre de 2011 y tiene una duración de 24 meses.

**Nieves Zubáñez Marco**

**Jefe Departamento Internacional y Cooperación al desarrollo**



Oficinas, Dispensario Médico, Biblioteca, Cafetería y Aula Multiusos, financiadas por:



EMBAJADA DE ESPAÑA EN REPÚBLICA DOMINICANA



aecid OFICINA TÉCNICA DE COOPERACIÓN

Además, desde la instalación efectiva de las aplicaciones domóticas en dicha planta (septiembre de 2011) hasta la actualidad, se han tomado datos de consumo y se ha vuelto a realizar una segunda auditoría de seguimiento y con finalidad correctiva, obteniéndose los resultados que se reflejan en la siguiente tabla.

Meses	Año 2010		Año 2011		Ahorro económico	%
	Consumo (W)	Coste (€)	Consumo (W)	Coste (€)		
OCTUBRE	8.842	1.126,53 €	7.374	939,48 €	187,05 €	16,60%
NOVIEMBRE	10.562	1.345,57 €	9.198	1.171,77 €	173,80 €	12,92%
DICIEMBRE	6.173	786,45 €	5.432	692,04 €	94,42 €	12,01%

*Datos comparativos sobre consumos antes y después de la aplicación de la reforma en planta C*

Se estima que una vez realizadas las instalaciones de este sistema en ambas plantas, se habrán conseguido los siguientes objetivos:

- Aumento de la competitividad
- Soluciones personalizadas a nuestras necesidades
- Reducción de emisiones de CO2
- Mejora de la imagen corporativa con la aplicación de nuevas tecnologías para el control de consumos energéticos
- Ahorros económicos



*Foto de archivo*

**Pedro Miranda Luis**

**Proyecto DOMOTIC**

**Departamento Internacional y de Cooperación**