

SECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONFERENCIA

NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA VIVIENDA PÚBLICA:

Central de Cogeneración de Energías de Puente de Vallecas, Madrid.

31 de enero de 2018

Sala Nueva Estafeta, 19,30h.

Presenta y Modera: JUAN ARMINDO HERNANDEZ MONTERO

Presidente de la Sección de Ciencia y Tecnología

Ponente:

ANTONIO GARCÍA GONZÁLEZ

Ingeniero Industrial de ICAI.

Incorporación de criterios de sostenibilidad en el planeamiento de un nuevo Ecobarrio de Puente de Vallecas y nuevas tecnologías aplicadas a la vivienda pública mediante la construcción de una Central de Cogeneración de Energías.

La intervención consiste en la ejecución de una nueva ordenación urbana de dos colonias de Puente de Vallecas, en donde se construirán un total de 1637 viviendas, todas ellas de protección oficial, de las que cerca el 80% serán en régimen de arrendamiento.

En el Ecobarrio se ha optimizado la orientación y soleamiento de cada uno de los bloques que lo componen, prestando especial atención a las directrices bioclimáticas que rigen las actuales actuaciones, y se crearán grandes espacios verdes entre los edificios de viviendas.

Para abastecer de energía útil a todos los edificios que conformarán el Ecobarrio, se ha construido una *Central de Cogeneración*, basada en las tecnologías de Pilas de Combustible y Calderas de condensación

Se utilizarán *Pilas de Combustible* en una aplicación estacionaria para viviendas sociales, equiparándonos de esta manera al nivel tecnológico de Estados Unidos y Japón, donde ya existen experiencias de este tipo realizadas con éxito.

Las *calderas de condensación* trabajarán con recuperadores de calor de los humos producidos en la combustión y garantizarán en todo momento la totalidad del suministro de energía térmica para calefacción y agua caliente sanitaria a los edificios de viviendas del Ecobarrio.