

SEMANA DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE DE VITORIA-GASTEIZ

18-22 DE JUNIO 2012
Palacio de Congresos Europa

INTRODUCCIÓN



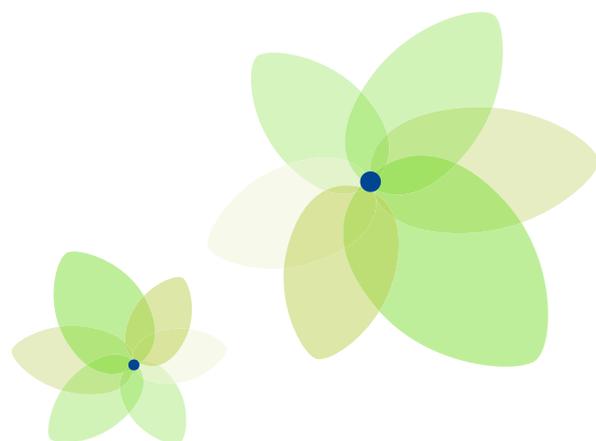
Un año más, el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, en esta ocasión en el marco de la European Green Capital y en el de varios programas europeos en los que participa (CIVITAS, PIME's y POLIS) y que tienen incidencia en el uso eficiente de la energía y en su generación a partir de recursos renovables, se suma a la convocatoria de la Semana Europea de la Energía Sostenible 2012.

Organizada por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y el Ente Vasco de la Energía, la Semana de la Energía incluye una serie de eventos cuyo objetivo es reflexionar y dar a conocer diferentes proyectos e iniciativas relacionadas con la eficiencia energética y las energías renovables.

En cinco Jornadas Técnicas dirigidas a profesionales del sector se tratará sobre el "Pacto de Alcaldes y Alcaldesas"; se valorará el impacto del concurso internacional de arquitectura e ingeniería "Solar Decathlon"; se analizarán las oportunidades de la rehabilitación energética para el sector de la construcción; se reflexionará sobre la variable energética en la vivienda tanto antigua como de nueva planta; y se darán a conocer diferentes estrategias para la implantación del vehículo eléctrico.

Además, en formato Aula de Ecología Urbana se han programado tres charlas. En la primera se presentarán los resultados del Proyecto POLIS que ha estudiado la posibilidad de aprovechamiento de energía solar en nuestra ciudad. En la segunda, se darán a conocer algunos proyectos de aprovechamiento de las energías renovables para climatización a partir de biomasa y geotermia y; en la tercera, se presentará la estrategia de edificios pasivos de consumo casi cero de la ciudad de Frankfurt.

Cursos de conducción eficiente, dos exposiciones (Estándar Passivhaus y Solar Decathlon Europe) y la Apuesta del Cubo de Hielo completarán la programación de esta semana dedicada a reflexionar sobre la utilización sostenible de la energía.



AGENDA JORNADAS TÉCNICAS

JORNADA “PACTO DE ALCALDES Y ALCALDESAS”

● **Lunes 18 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Inscripciones:
www.eve.es

Con el objetivo de poner en común estrategias, conocimientos y actividades que se están desarrollando en el ámbito del Pacto de Alcaldes y Alcaldesas, esta jornada reunirá a los municipios vascos firmantes del pacto y a los responsables europeos y locales de esta iniciativa.

Además, esta jornada dará el pistoletazo de salida a los “Días de la Energía” programados en diferentes municipios de la CAPV en el marco de la Semana Europea de la Energía Sostenible.

| | | |
|-------|--|---|
| 9:00 | Apertura | Xabier Garmendia. Viceconsejero de Industria y Energía. Leticia Comerón. Concejala Delegada de Medio Ambiente y Espacio Público |
| 9:30 | Visión de EUDEL de la Planificación Energética Municipal en el marco del Pacto de los Alcades y Alcaldesas | Ibone Bengoetxea. Presidenta de EUDEL |
| 10:00 | Visión de la Comisión Europea sobre el Pacto de Alcaldes: futuro del Pacto | Ponente sin confirmar Representante de la Comisión Europea |
| 10:30 | Visión de la Oficina del Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas a través de FEDARENE | José Ignacio Hormaeche. Presidente de Fedarene. Miembro de CoM Office – Oficina del Pacto |
| 10:50 | Visión de la Delegación de Euskadi en Bruselas de la Comisión Europea y el Pacto de los Alcaldes | Marta Marín. Delegada - Delegación de Euskadi en Bruselas |
| 11:10 | Estrategia de Planificación Energética Municipal en Euskadi en el marco del Pacto de los Alcaldes | Natalia Díaz de Arcaya. Responsable del equipo de actuaciones Municipales de EVE – Ente Vasco de la Energía |
| 11:30 | Pausa café | |
| 12:00 | Vitoria-Gasteiz: Pacto y Green Capital 2012 | Leticia Comerón. Concejala Delegada de Medio Ambiente y Espacio Público |
| 12:20 | Irun, apuesta por la planificación energética | José Antonio Santano Clavero. Alcalde de Irun |
| 12:40 | Balmaseda, apuesta por la planificación energética | Joseba Mirena Zorrilla Ibañez. Alcalde de Balmaseda |
| 13:00 | Mesa redonda de municipios vascos firmantes | Modera Javier Vadillo. Redactor del diario económico Cinco Días. Alcaldes de municipios firmantes del Pacto |
| 13:45 | Inauguración oficial de los Días de la Energía y fin de la jornada | Jose Ignacio Hormaeche. Director General de EVE Representantes de los municipios vascos firmantes del Pacto |

AGENDA JORNADAS TÉCNICAS

JORNADA “SOLAR DECATHLON EUROPE - LA VILLA SOLAR: ENERGÍA COMPARTIDA EN UNA CIUDAD A ESCALA.”

● **Martes 19 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Inscripciones:

902 540 162

ses_solardecathlon@prismaglobal.es

(indicando nombre, apellidos,
empresa y teléfono de contacto)

Solar Decathlon Europe es una competición para universidades de todo el mundo, organizada por el Ministerio de Fomento de España con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid. El objetivo del certamen es diseñar y construir una vivienda autosuficiente energéticamente, alimentada únicamente por el sol.

La jornada está estructurada en tres partes: primero, se realizarán una serie de ponencias para valorar el impacto y el valor aportado por Solar Decathlon Europe en su desarrollo hasta la actualidad. En segundo lugar, una mesa redonda debatirá sobre los valores aportados y resultados obtenidos en esta iniciativa. Finalmente, se realizará una visita guiada a la exposición de maquetas Solar Decathlon Europe.

| | |
|-------|--|
| 9:30 | Apertura |
| 10:00 | Objetivos del SDE. Apuesta de futuro en la gestión Energética. Resultados 2010 |
| 10:15 | Generación solar compartida en la Villa Solar |
| 10:30 | De la casa a la red. La integración en el Sistema |
| 10:45 | El usuario final: el hogar inteligente |
| 11:00 | La experiencia de las ciudades. Objetivos y planteamientos respecto al ahorro energético |
| 11:15 | Preguntas a los ponentes |
| 11:30 | Pausa café |
| 12:00 | El modelo a seguir. Laboratorios urbanos. La experiencia de la Villa Solar |
| 13:00 | Fin de la jornada y visita guiada a exposición de maquetas Solar Decathlon Europe |

Javier Sierra. Responsable del Solar Decathlon Europe
Iñigo Bilbao Ubillos. Director General de Planificación Estratégica Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

Sergio Vega. Project Manager del Solar Decathlon Europe

Rafael Muñoz Lopez Villalta. Energy Efficiency & MV Innovation Manager. Schneider Electric

Susana Bañares. Responsable del departamento de gestión de la demanda. Red Eléctrica de España.

María Perez. Responsable de Promoción de Eficiencia Energética. Gas Natural Fenosa

Alfredo Bengoa. Jefe del Servicio de Planificación y Proyectos

Modera **Juan Ramón Sanchez.** Responsable de relaciones institucionales - SDE.
Ponentes de la sesión anterior

AGENDA JORNADAS TÉCNICAS

JORNADA “EFICIENCIA ENERGÉTICA Y COMPETITIVIDAD EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN”

● **Miércoles 20 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Inscripciones:

902 540 162

ses_construccion@prismaglobal.es

(indicando nombre, apellidos, empresa y teléfono de contacto)

9:00

Apertura

Roberto Martínez de Guereñu. Director del Departamento de Promoción Económica Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

9:15

Situación actual y perspectivas del sector

Juanjo López del Corral. Director General del Cluster de la Construcción de Euskadi, Eraikune

9:45

Nuevos Materiales

Eider Uriarte/Javier Sánchez. Ingurubide, Centro de Recursos para la Sostenibilidad Urbana

10:15

Pausa café

10:45

Rehabilitación con criterios de eficiencia energética

Jokin Martínez Iturregi. Arquitecto certificado Passive House

11:15

Nuevas técnicas de construcción

José Luis Martínez Alberdi
ZBB. Casas adaptadas a los recursos naturales

El papel de la administración

11:45

Gernika

Cruz Lacoma. Técnico de la Agencia de Desarrollo Local de Gernika

12:15

Vitoria-Gasteiz

Alfredo Bengoa. Jefe del Servicio de Planificación y Proyectos

12:45

Gobierno Vasco

Ignacio de la Puerta. Director de Vivienda, Innovación y Control

13:15

Preguntas y conclusiones

13:30

Fin de la jornada

AGENDA JORNADAS TÉCNICAS

JORNADA “LA VARIABLE ENERGÉTICA EN LA VIVIENDA”

● **Jueves 21 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Inscripciones:

902 540 162

ses_vivienda@prismaglobal.es

(indicando nombre, apellidos, empresa y teléfono de contacto)

Se calcula que un cuarto del consumo de energía en Vitoria-Gasteiz se realiza en los edificios de viviendas y de oficinas del municipio. En el actual contexto de crisis económica, energética y del sector de la construcción, la rehabilita-

ción energética del parque de viviendas y la construcción energéticamente eficiente aparece como un elemento de oportunidad para el sector de la construcción y para el conjunto de la sociedad. Debemos tener en cuenta que existe un potencial de ahorro energético aproximado de un 20% si se interviene tanto en la envolvente térmica como en las instalaciones interiores de los edificios.

Esta jornada técnica se fijará en la rehabilitación de viviendas con criterios de eficiencia energética y también en la construcción de nueva vivienda en la que se incorporen tanto sistemas energéticos pasivos como nuevos sistemas de generación.

| | |
|-------|---|
| 9:15 | Apertura |
| 9:45 | Nueva directiva europea de eficiencia energética |
| 10:15 | Hoja de ruta para el nuevo sector de la construcción en España. |
| 10:45 | Pregunta a los ponentes |
| 11:00 | Pausa café |
| 11:30 | Las empresas de servicios energéticos: una oportunidad de ahorro en los edificios |
| | Experiencias municipales |
| 12:00 | Experiencias en la rehabilitación y construcción de edificios en el Ayuntamiento de Høje Taastrup |
| 12:25 | Ahorro energético asociado a la rehabilitación urbana en Zaragoza |
| 12:50 | Proyecto PIMES Vitoria-Gasteiz |
| 13:15 | Preguntas a los ponentes |
| 13:30 | Fin de la jornada y aperitivo ofrecido por la Embajada de Dinamarca |

Lone Dencker Wisborg. Embajadora de Dinamarca
Miguel Garnica Azofra. Teniente de Alcalde y Concejal de Urbanismo

Britta Thomsen. Parlamentaria Europea por el Partido Danés Socialdemócrata encargada de las negociaciones sobre la nueva directiva de eficiencia energética.

Peter Sweatman. CEO de Climate Strategy y Coautor del informe “Una visión-país para el sector de la edificación en España – Hoja de Ruta para un nuevo sector de la vivienda”

Oscar Puche Ormaetxea. Jefe de Proyecto – Unidad de Industria EVE

John Larsen. Jefe del Centro de Edificios y Servicios Interiores del Ayuntamiento de Høje Taastrup (Dinamarca)

Juan Rubio del Val. Jefe del Área Rehabilitación Urbana y Proyectos de Innovación Residencial de la Sociedad Municipal de Rehabilitación Urbana Ayuntamiento de Zaragoza

Alberto Ortiz de Elgea. Responsable de innovación y sostenibilidad de Vivienda y Suelo de Euskadi, S.A. y Coordinador del Proyecto PIMES Vitoria-Gasteiz

AGENDA JORNADAS TÉCNICAS

JORNADA “LA MOVILIDAD ELÉCTRICA PARA UN SISTEMA DE TRANSPORTE SOSTENIBLE”

• **Viernes 22 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Inscripciones:

www.eve.es

Del total de los 428 vehículos eléctricos vendidos en 2011 en toda España, el 16% están en Euskadi, lo que supone una elevada cuota respecto al porcentaje de población vasca, que no alcanza el 5% del total de la población española. De acuerdo con los objetivos fijados por el Gobierno Vasco

para la implantación de la movilidad eléctrica en Euskadi, se pretende que para el año 2020 haya en circulación 41.000 vehículos eléctricos y que exista una red que cuente con entre 7.000 y 13.000 puntos de recarga para estos vehículos.

El hecho de que en 2011 un total de 70 nuevos vehículos eléctricos fueron puestos en circulación en Euskadi y de que actualmente haya más de 100 vehículos eléctricos, indica que en Euskadi existe una estrategia firme de apuesta por la movilidad eléctrica.

| | | |
|-------|--|---|
| 9:00 | Apertura | Xabier Garmendía. Viceconsejero de Industria y Energía Leticia Comerón. Concejala Delegada de Medio Ambiente y Espacio Público |
| 9:30 | Estrategia de vehículo eléctrico en Dinamarca | Jakob Hanghoj. Consejero Comercial y Económico Embajada Real de Dinamarca |
| 10:00 | Estrategia de vehículo eléctrico en Londres | Pendiente de confirmar ponente |
| 10:30 | Estrategia de vehículo eléctrico en Euskadi | Txabar Lezamiz. Responsable de Desarrollo Tecnológico - EVE |
| 11:00 | Preguntas a los ponentes | |
| 11:15 | Pausa café | |
| 11:45 | La nueva figura del Gestor de Carga | Enrique Monasterio. Director General IBIL |
| 12:15 | El Car-Sharing Eléctrico | Irene Huidobro. Responsable de Operaciones IBILEK |
| 12:45 | Influencia de la movilidad sostenible en el desarrollo de las Ciudades Inteligentes | Aitzol Fernandez. CEO Evolo Evolving Mobility S.L. |
| 13:00 | Proyecto Hiriko | Armando De Sousa Gaspar. Managing Director de Hiriko |
| 13:15 | Distribución urbana sostenible con furgonetas Mercedes-Benz E-cell | Carlos Luis Nieto Rodríguez. Jefe de producto furgonetas, Mercedes-Benz |
| 13:30 | Preguntas a los ponentes | |
| 13:45 | Fin de sesión, demostración del ecar-sharing, carga de vehículo eléctrico y visitas a vehículos eléctricos Evolo y Mercedes-Benz. Demostración realizada por Irene Huidobro (Responsable de Operaciones IBILEK), Aitzol Fernandez (CEO Evolo Evolving) y David Martínez Aldea (KAM Flotas Mercedes-Benz) | |

AGENDA AULAS DE ECOLOGÍA

“APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN VITORIA-GASTEIZ”

● **Lunes 18 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Entrada libre

19:00

“Potencial de Energía Solar fotovoltaica en Vitoria-Gasteiz: resultados del proyecto POLIS”

19:30

La eficiencia energética en las edificaciones. “Una cuestión estratégica”

20:00

Coloquio

Tras presentar el mapa de aprovechamiento potencial de energía solar activa y pasiva en nuestra ciudad, resultante del proyecto europeo POLIS, se explicarán los últimos desarrollos de la ingeniería en el campo del aprovechamiento de la energía solar y gestión de la temperatura.

Nacho Useros. Arquitecto Investigador del Proyecto POLIS, Universidad Politécnica de Madrid
Susana Díaz-Palacios. Ingeniera Agrónomo Investigadora del Proyecto POLIS, Universidad Politécnica de Madrid

Miguel Toril Juárez. Gerente de Mito-Solarex

“APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA CLIMATIZACIÓN: BIOMASA Y GEOTERMIA”

● **Martes 19 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Entrada libre

19:00

“Redes de calor municipales con biomasa”

19:30

“Geotermia de baja temperatura. Resultados en el Centro Sociocultural de Mayores de Ariznavarra”

20:00

Coloquio

Debido al incremento en el precio en los combustibles fósiles, especialmente el gasóleo de calefacción, la biomasa y la geotermia son dos energías renovables cuya madurez tecnológica permite afrontar proyectos de **climatización con rentabilidad** y un bajo impacto ambiental.

Iñaki Hernanz. Director de Oficina Técnica de Explotación de Energías Renovables
Pedro Soto. Jefe de Sector

Iñigo Arrizabalaga. Director de TELUR Geotermia y Agua, S.A.

AGENDA AULAS DE ECOLOGÍA

“EDIFICIOS PASIVOS = EDIFICIOS DE CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO”

● **Jueves 21 de Junio**

Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Entrada libre

Los edificios pasivos cuidan su envolvente, la piel del edificio, y aprovechan el calor del sol para conseguir el máximo confort interior con un mínimo gasto energético. Para ello buscan el equilibrio entre economía y construcción. A pesar de ser algo más caros, en 10 años comienzan a ser rentables para sus promotores ya que consiguen reducir la factura energética hasta la décima parte. La cuidada ejecución y el control de las entradas de aire indeseadas en el interior de los edificios mi-

nimizan la aparición de problemas constructivos en el tiempo y les confieren valor añadido en comparación con los edificios convencionales. Los Edificios Pasivos son la base de los Edificios de Consumo de Energía casi Nulo que la Unión Europea, el estándar de construcción que la Unión Europea se ha propuesto como objetivo para finales de esta década.

19:00

“Edificios Pasivos = Edificios de Consumo de Energía casi Nulo”

20:00

Coloquio

Micheel Wassouf. Arquitecto, director de ENERGIEHAUS-TBZ, socio de la Plataforma de Edificación Passivhaus

Javier Crespo. Arquitecto, socio de ARKE arquitectos, presidente de la Plataforma de Edificación Passivhaus

EXPOSICIONES

- **Del 18 al 21 de Junio**
Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Solar Decathlon Europe 2012

Esta exposición de maquetas de viviendas da a conocer el certamen Solar Decathlon Europe 2012, que es una competición universitaria internacional, organizada por el Ministerio de Fomento con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid. El objetivo de la competición es diseñar y construir una vivienda autosuficiente energéticamente, alimentada únicamente por el sol.

La iniciativa culminará con el montaje y exposición, en la llamada Villa Solar, de las 20 viviendas diseñadas y construidas por las universidades participantes, que provienen de 14 países diferentes. La Villa Solar estará situada en el entorno

www.sdeurope.org

Estándar Passivhaus

Esta exposición sobre EDIFICIOS EDUCATIVOS en Frankfurt pretende poner de manifiesto la posibilidad de que los edificios que vayan a ser ocupados por personas, niños principalmente, muy sensibles a la calidad del aire interior sean construidos de acuerdo al estándar Passivhaus".

www.plataforma-pep.org

natural de la Casa de Campo y se abrirá al público entre el 14 y el 30 septiembre de 2012.

Solar Decathlon Europe 2012 pretende: por un lado, difundir y concienciar a la sociedad acerca de la eficiencia energética, las energías renovables y las tecnologías disponibles para ayudar a reducir el consumo diario y; por el otro, demostrar que se pueden construir viviendas con buena arquitectura, con soluciones técnicas eficientes, que funcionen perfectamente sin renunciar a sus condiciones de confort y sean amables con el medio ambiente.

EVENTOS

- **Del 15 al 21 de Junio**
Plaza general Loma

Apuesta Cubo de Hielo
¡Apuesta por el clima!
¿Se derrite o no se derrite?

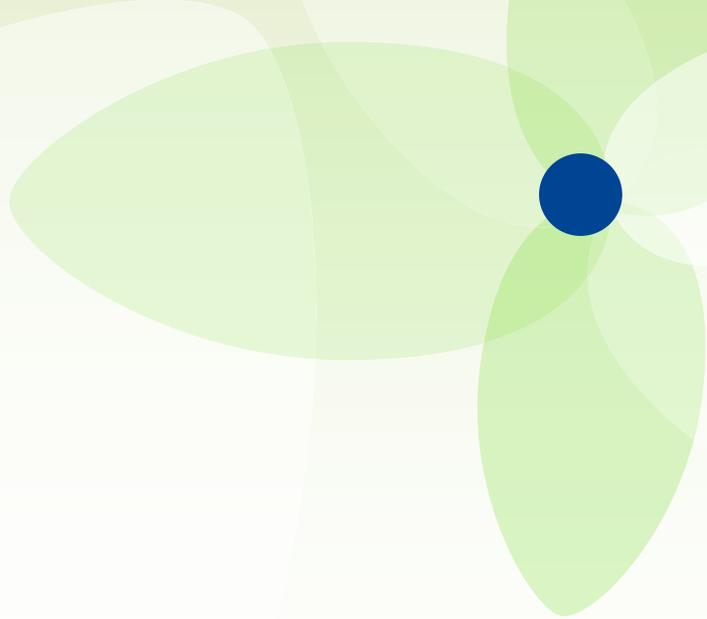
Se ha demostrado que los edificios que incorporan diferentes sistemas pasivos de ahorro energético consiguen un alto grado de confort térmico (tanto en invierno como en verano), al tiempo que reducen los consumos energéticos de climatización. Esto supone un importante ahorro económico para sus propietarios y una significativa reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.

Entre los días 15 y 21 de junio y en el marco de la Semana Europea de la Energía Sostenible se instalarán en la plaza General Loma dos cubos de hielo de 1.000 litros (1m³) cada uno. Uno de ellos quedará expuesto a la intemperie y el otro se protegerá del calor introduciéndolo en una caja bien aislada que lo proteja del calor y que sea estanca al paso de aire. El aislamiento de este envoltorio se construirá siguiendo las normas del estándar Passivhaus para el aislamiento de edificios.

Teniendo la referencia del cubo de hielo que permanece a la intemperie, todos los ciudadanos que lo deseen podrán hacer una apuesta e indicar en una papeleta que se les facilitará cuántos litros del cubo de hielo que permanece aislado resistirán al sol durante los 7 días que permanecerá expuesto. La persona que más se acerque al valor final será obsequiada con un premio.

El recubrimiento externo de la caja que aísla del exterior uno de los cubos de hielo se utilizará como soporte para dar a conocer el proyecto PIME's y el concepto de edificio pasivo. En el marco de la Iniciativa CONCERTO de la Comisión Europea, y como desarrollo del proyecto PIME's se están construyendo en Vitoria-Gasteiz 432 viviendas protegidas altamente eficientes en la utilización de la energía. Estas viviendas incorporarán soluciones constructivas de vanguardia para mejorar su eficiencia energética y a la vez permitirá que los vecinos participen en la gestión eficiente de la energía del edificio. Este proyecto nace con la vocación de transferir al sector y al conjunto de la sociedad europea los conocimientos y la experiencia adquirida durante la construcción y posterior monitorización de estos edificios con el objetivo último de contribuir a mejorar la eficiencia energética de los edificios de nueva construcción.

Un edificio pasivo es aquél en el cual el confort térmico puede ser garantizado a través del aire fresco necesario para una buena calidad del aire interior. Este sistema de ventilación es capaz de asumir toda la calefacción o refrigeración que el edificio necesite, sin utilizar ningún otro sistema.



EVE | Ente Vasco de la Energía

EUSKO JAURLARITZA

INDUSTRIA, BERRIKUNTZA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, INNOVACIÓN, COMERCIO Y TURISMO



Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
 Vitoria-Gasteizko Udala



DANISH PRESIDENCY OF THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION 2012



sd europe
 SOLAR DECATHLON



spri



Pacto de los Alcaldes
 Por una energía sostenible local



CIVITAS
 THE CIVITAS INITIATIVE IS CO-FINANCED BY THE EUROPEAN UNION



POLIS
 Identification and mobilization of solar PV potential via local strategies

