

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
10:00	Visión de la Comisión Europea sobre el Pacto de Alcaldes: futuro del Pacto
10:30	Visión de la Oficina del Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas a través de FEDARENE
10:50	Visión de la Delegación de Euskadi en Bruselas de la Comisión Europea y el Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
11:10	Estrategia de Planificación Energética Municipal en Euskadi en el marco del Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
11:30	Pausa café
12:00	Vitoria-Gasteiz: Pacto y Green Capital 2012
12:20	Irun, apuesta por la planificación energética
12:40	Balmaseda, apuesta por la planificación energética
13:00	Mesa redonda de municipios vascos firmantes
13:45	Inauguración oficial de los Días de la Energía y fin de la jornada

Xabier Garmendia. Viceconsejero de Industria y Energía
Ibone Bengoetxea. Presidenta de EUDEL
Leticia Comerón. Concejala Delegada de Medio Ambiente y Espacio Público

Gabor Nagy. Representante de la Comisión Europea-Dirección General de Energía

José Ignacio Hormaeche. Presidente de Fedarene
Miembro de CoM Office– Oficina del Pacto

Marta Marín. Delegada - Delegación de Euskadi en Bruselas

Natalia Díaz de Arcaya. Responsable del equipo de Actuaciones Municipales. Ente Vasco de la Energía

Leticia Comerón. Concejala Delegada de Medio ambiente y Espacio Público. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

José Antonio Santano Clavero. Alcalde de Irun

Joseba Mirena Zorrilla Ibañez. Alcalde de Balmaseda

Moderador: **Javier Vadillo.** Redactor del diario económico Cinco Días. Participantes: **Alcaldes de municipios** firmantes del Pacto

Jose Ignacio Hormaeche. Director General del Ente Vasco de la Energía.
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.

9:15

Apertura

Javier Sierra. Responsable del Solar Decathlon Europe
Juan Carlos Escudero. Director del Centro de Estudios Ambientales

9:45

Objetivos del SDE. Apuesta de futuro en la gestión Energética. Resultados 2010

Sergio Vega. Project Manager del Solar Decathlon Europe y de 10Action

10:00

Ekihouse, la casa solar vasca

Rufino Javier Hernandez Minguillon. Doctor Arquitecto, profesor titular de la ETS de Arquitectura de San Sebastian (UPV/EHU) y directo del proyecto ekihouse

10:15

Generación solar compartida en la Villa Solar

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

10:30

De la casa a la red. La integración en el Sistema

Florencio Manteca. Director de energías en la edificación del Centro Nacional de Energías Renovables

10:45

El usuario final: el hogar inteligente

Manuel Pereira. Departamento de Promoción de Eficiencia Energética de Gas Natural

11:00

La experiencia de las ciudades. Objetivos y planteamientos respecto al ahorro energético

Alfredo Bengoa. Jefe del Servicio de Planificación y Proyectos. Departamento de Urbanismo. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

11:15

Preguntas a los ponentes

11:30

Pausa café

12:00

El modelo a seguir. Laboratorios urbanos. La experiencia de la Villa Solar

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

13:00

Fin de la jornada y visita guiada a exposición de maquetas Solar Decathlon Europe

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)

Crisis económica del sector, agotamiento de recursos naturales, bajo nivel de eficiencia energética del parque de vivienda actual, materiales constructivos que presentan riesgos para la salud... ¿la solución? **Construir de otra manera** – utilizando menos materias primas, consumiendo menos agua y energía en obra y generando menos residuos–, **rehabilitando energéticamente lo existente, y utilizando otros materiales** – reciclables, que proporcionan una mayor eficiencia energética, y, por lo tanto, ahorros económicos al usuario, y más seguros y saludables–: **hacer construcción sostenible**.

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. Departamento de Urbanismo. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

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

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

9:45

Nueva directiva europea de eficiencia
energética

Britta Thomsen. Parlamentaria europea. Negociadora
del Grupo Socialista (S&D) del Parlamento Europeo

10:15

Hoja de ruta para el nuevo sector de la
construcción en España.

Dolores Huerta. Arquitecta. Secretaria Técnica de
Green Building Council España (GBCe) y coordinadora
del Grupo de Trabajo para la Rehabilitación, GTR.

10:45

Pregunta a los ponentes

11:00

Pausa café

11:30

Las empresas de servicios energéticos: una
oportunidad de ahorro en los edificios

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

Experiencias municipales

12:00

Experiencias en la rehabilitación y
construcción de edificios en el Ayuntamiento
de Høje Taastrup

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

12:25

Ahorro energético asociado a la rehabilitación
urbana en Zaragoza

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

12:50

Proyecto PIMES Vitoria-Gasteiz

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

13:15

Preguntas a los ponentes

13:30

Fin de la jornada y aperitivo ofrecido por la
Embajada de Dinamarca

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 Garmendia. 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 Euskadi

Txaber Lezamiz. Responsable de Desarrollo Tecnológico - EVE

10:30

La nueva figura del Gestor de Carga

Enrique Monasterio. Director General IBIL

11:00

Preguntas a los ponentes

11:15

Pausa café

11:45

El Car-Sharing Eléctrico

Irene Huidobro. Responsable de Operaciones IBILEK

12:15

Influencia de la movilidad sostenible en el desarrollo de las Ciudades Inteligentes

Aitzol Fernandez. CEO Evolo Evolving Mobility S.L.

12:30

Proyecto Hiriko

Armando De Sousa Gaspar. Managing Director de Hiriko

12:45

Distribución urbana sostenible con furgonetas Mercedes-Benz E-cell

Carlos Luis Nieto Rodríguez. Jefe de producto furgonetas, Mercedes-Benz

13:00

Preguntas a los ponentes

13:15

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

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.

19:00

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

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

19:30

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

Miguel Toril Juárez. Gerente de Mito-Solarex

20:00

Coloquio

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

- **Martes 19 de Junio**
Palacio de Congresos Europa. Sala Gasteiz

Entrada libre

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.

19:00

“Redes de calor municipales con biomasa”

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

19:30

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

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

20:00

Coloquio

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

Francisco Martínez. Director General de STO SDF Ibérica SLU

EXPOSICIONES

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

Solar Decathlon Europe 2012

Lugar: sala Mirador

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 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.

10 Action es el programa europeo cuya base consiste en la difusión de los conocimientos adquiridos a través de la competición Solar Decathlon Europe. Para ello tendrán lugar, por toda Europa, actividades de difusión y concienciación en temas relativos al uso de energías renovables, eficiencia energética, uso responsable de la energía y sostenibilidad para niños, adolescentes, estudiantes, profesionales del sector de la construcción y público en general.

www.sdeurope.org
www.10action.com

Estándar Passivhaus

Lugar: entreplanta

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 contruidos de acuerdo al estándar Passivhaus".

www.plataforma-pep.org

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



**Pacto de los
Alcaldes**
Por una energía
sostenible local



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



IPOLIS
Identification and institutionalisation of solar PV potential via local strategies



ten act10n
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



visesa



acciona
Infraestructuras



tecnalia
Inspiring
Business



Giroa
Grupo Dalkia



telur
geotermia y agua



ENERGIEHAUS
DESARROLLO EDIFICIOS PASSIVHAUF



**PLATAFORMA
EDIFICACIÓN
PASSIVHAUS**