

SUMARIO

Fábrica de módulos fotovoltaicos
Puesta en marcha de SOLTEN II
Editorial
Las emisiones de CO₂ una señal de alerta temprana de la sismicidad
SOLTEN, en la jornada "Sociedad del Conocimiento y Cambio Climático"
Fundación ITER apuesta por la extensión de la Banda Ancha
Estimación de las emisiones del tráfico en Tenerife
Urbanización Bioclimática: GEODA
Agenda y anuncios
Noticias breves

ITER pone en marcha una Fábrica de Módulos Fotovoltaicos

El proyecto de creación de una fábrica de módulos fotovoltaicos en las instalaciones del ITER ha nacido de la necesidad de continuar y ampliar las investigaciones que el Instituto ha venido desarrollando estos últimos años en este campo. Esta fábrica tiene como propósito fundamental la fabricación y caracterización de módulos fotovoltaicos que puedan ser instalados en los proyectos en los que el Instituto se encuentra trabajando. Esta fábrica será de las primeras que estará operando en las islas y contribuirá a afrontar la creciente demanda del mercado fotovoltaico en España y en particular en Canarias.

Por otro lado, la fábrica cumple con uno de los objetivos prioritarios del Instituto, dado que se convertirá en una útil herramienta de promoción de la energía fotovoltaica. Para ello, los tejados de las naves existentes en las instalaciones de ITER, serán habilitados para la colocación de 4MW de paneles fotovoltaicos, convirtiéndose en uno de los mayores exponentes de la integración de la energía fotovoltaica en complejos industriales. Un módulo fotovoltaico consta fundamentalmente de un conjunto de células fotovoltaicas unidas en serie, un cristal en su parte frontal, una lámina aisladora en su parte posterior, una caja de conexiones y unas láminas dispuestas entre los diferentes componentes con el fin de sellar y mantener unido todo el sistema. (continúa pagina 2)

Con el propósito de seguir apostando por la puesta en marcha de plantas fotovoltaicas en la Isla, el ITER promueve la creación de una nueva empresa, SOLTEN II Granadilla, S.A.. Esta empresa será la encargada de gestionar, promocionar y poner en explotación las plantas fotovoltaicas que se proyectan instalar en los terrenos de ITER, así como en los terrenos del Polígono Industrial de Granadilla donde actualmente se encuentra ubicada la planta SOLTEN I.

Se proyecta instalar 11 MW; 7 MW se ubicarán en la misma parcela que SOLTEN I. De los 4 MW restantes, 2 MW se instalarán en las cubiertas de las naves que se están construyendo y que albergarán entre otros usos la fábrica para paneles fotovoltaicos y otros 2 MW sobre estructuras.



SOLTEN II nuevas plantas fotovoltaicas en Granadilla

Al igual que en SOLTEN I, se pretende involucrar a los inversores privados en esta iniciativa, mediante la participación en el accionariado de la nueva Sociedad. A tal efecto, se realizará la oportuna promoción pública de la operación. La energía generada por estas nuevas plantas fotovoltaicas se inyectará a la red, aumentando así el porcentaje de energía que se genera en la isla a través de recursos propios, a la vez que supondrá la no emisión de 13200 toneladas de CO₂ a la atmósfera año.

Este boletín tiene una periodicidad trimestral. Además de la versión en papel también se encuentra disponible en formato electrónico, en la página web del ITER <http://www.iter.es>

EDITORIAL

Caminando por la calle, en vallas publicitarias, en las guaguas o apoyando al Tenerife, el hecho es, que quien no se haya enterado de que el Teide es Patrimonio de la Humanidad es porque no ha querido. Y es que no es para menos, ya que Los tinerfeños y, todos lo canarios en general, deberíamos estar muy orgullosos de formar parte del exclusivo grupo que puede presumir de poseer un galardón así. El Teide se convierte así en el tercer espacio natural español declarado Patrimonio de la Humanidad por sus valores naturales. Los parques nacionales de Doñana (Andalucía) y de Garajonay (La Gomera) eran hasta ahora los únicos espacios españoles galardonados con la distinción de Sitos del Patrimonio Mundial en la Categoría de Bien Natural.

Este galardón es una justa recompensa por la dura labor de conservación y protección que se lleva a cabo desde el año 1954 cuando fue declarado Parque Nacional de Las Cañadas del Teide. Más tarde, en 1981, el parque fue reclasificado con la actual denominación de Parque Nacional del Teide y en 1989 recibió el Dimploma Europeo en su máxima categoría por parte del Consejo de Europa como reconocimiento a la gestión y la conservación que ha sido renovado en los años 1994, 1999 y 2004.

Sin embargo, el haber alcanzado el objetivo de adquirir el reconocimiento por parte de la UNESCO no debe ser ni por asomo el final del camino, sino todo lo contrario porque lo más difícil y el mayor compromiso por parte de las autoridades competentes (Ministerio de Medio Ambiente y el Gobierno de Canarias junto al Patronato del Parque Nacional, el Cabildo y los Ayuntamientos de la isla de Tenerife), debe demostrarse ahora para poder mantener la características del Parque.

Este galardón permitirá instrumentar nuevas acciones, pero no bastará con implementarlas únicamente sobre el área protegida, será necesario desarrollar una política general de protección del medio ambiente que sobrepase los límites de los espacios protegidos ya que estos existen sólo de forma unidimensional y no como parte de un continuo que es la isla de Tenerife.

ITER pone en marcha una fabrica

Para poder llevar a cabo todo el proceso de fabricación, se utiliza la siguiente maquinaria:

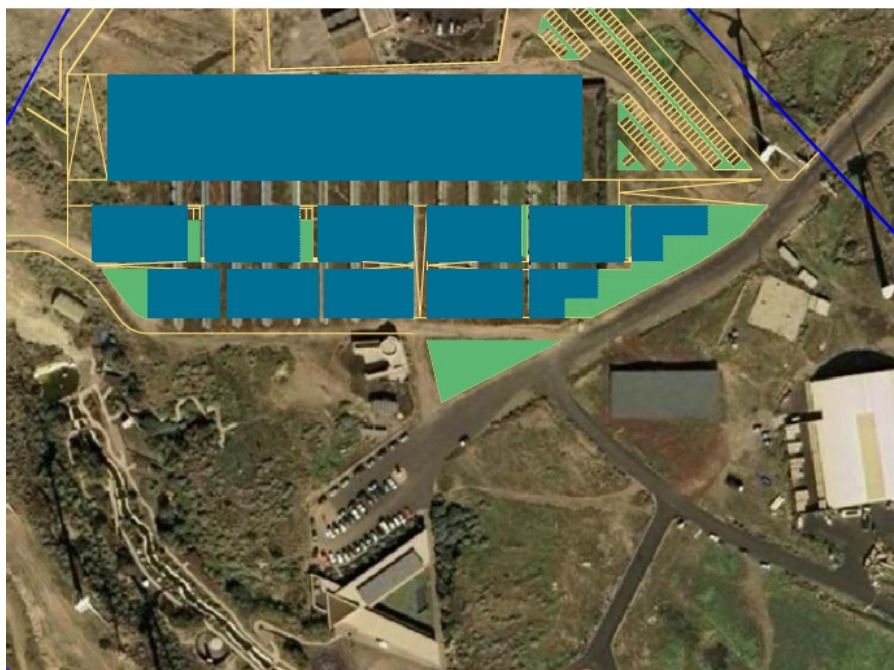
Clasificador de células solares: Con el fin poder diseñar paneles fotovoltaicos de una manera eficiente es importante clasificar las células para poder agrupar aquellas que presenten características similares.

Soldadura: Una vez se han obtenidos grupos de células con características similares se sueldan, realizando los contactos metálicos de la cara superior de una célula con la cara inferior de la siguiente. De esta forma, se mantiene constante la cantidad de corriente que circula por la célula y se aumenta el voltaje total.

Laminación: Las células soldadas se colocan sobre un cristal y una lámina de EVA (Etil-Vinil-Acetato), y se cubren con otra lámina de EVA y TPT (Tedlar-Poliéster-Tedlar). Se realiza una pequeña pestaña por la cara posterior con el fin de sacar cintas metálicas y que se pueda emplazar una caja de contactos más adelante. Todo el conjunto se introduce en una laminadora que, una vez hecho el vacío, eleva la temperatura del conjunto haciendo que el EVA se derrita y los componentes queden adheridos.

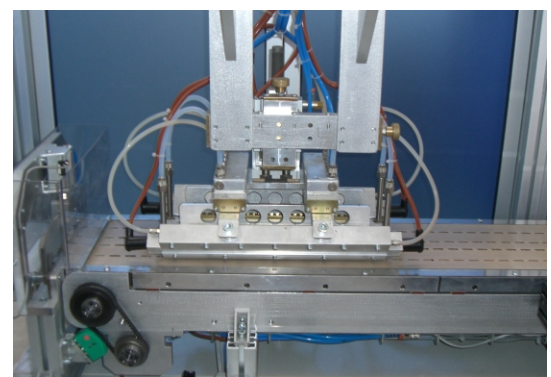
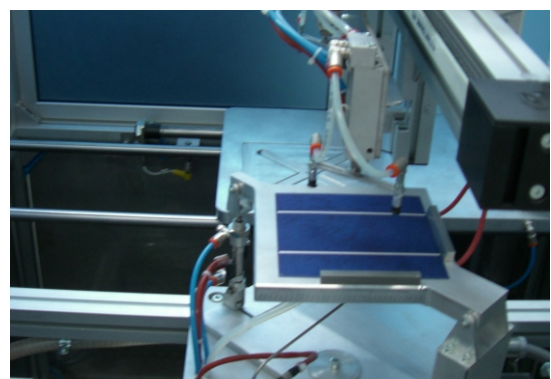
Colocación de la caja de contactos y el marco: El paso final en la fabricación de módulos consiste en la colocación de la caja de cables en la parte posterior, lo que hará posible su conexión en las plantas fotovoltaicas y un marco de aluminio que le dará rigidez y estabilidad al sistema.

Caracterización de los módulos: A partir de un simulador solar se obtendrán las características de los módulos fabricados.



Ubicación de las naves en las que se instalará la fabrica. Sobre las cubiertas de las naves se instalarán los módulos fabricados y caracterizados en la propia fabrica

de módulos fotovoltaicos



Alguna de la maquinaria que se utilizará en la fabricación de los módulos. De arriba a abajo: Laminadora abierta. Laminadora cerrada. Sistema de alineamiento de soldadura. Cabezal de soldadura.

Este proyecto está siendo llevado a cabo coordinadamente por varios departamentos del ITER. El departamento de Fotovoltaica se está encargando de analizar la maquinaria y los materiales necesarios para la fabricación. El departamento de Bioclimatismo, encargado del diseño y acondicionamiento de las naves. El departamento de Electrónica junto al de Informática, se centran en el desarrollo de pequeños dispositivos de caracterización que serán introducidos en la línea de producción para poder mantener la calidad de los productos fabricados, y finalmente el departamento de Mantenimiento, encargado de la selección del personal para la fábrica y del montaje de las naves.

El proyecto se encuentra en estos días en su fase de planificación. Actualmente, el terreno donde se ubicará la fábrica está siendo preparado para la cimentación. Posteriormente se procederá al montaje de las estructuras de las naves, teniendo en cuenta las necesidades tanto eléctricas como mecánicas de la maquinaria necesaria. Se habilitarán espacios para poder almacenar el material para su fabricación y los módulos una vez finalizados.

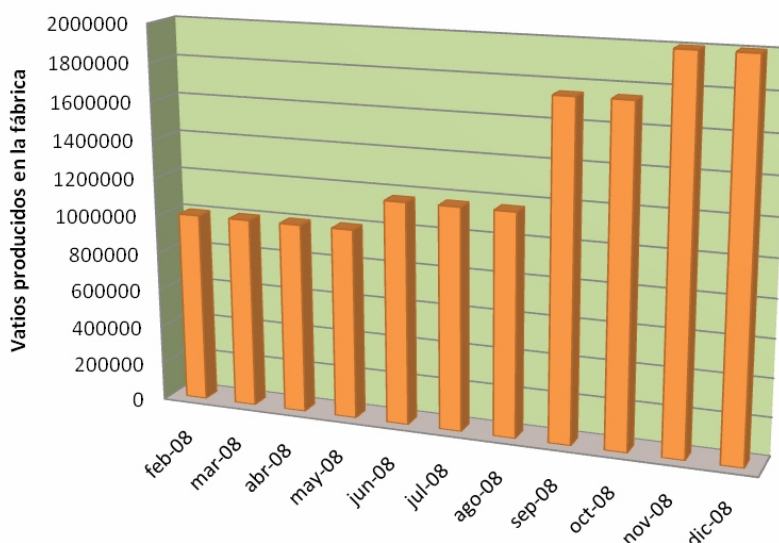
La fábrica será instalada en una nave de unos 1000 m², y las zonas de almacén comprenderán un espacio de 1500 m².

La maquinaria necesaria para llevar a cabo la fabricación de los módulos está siendo desarrollada en su mayor parte por la empresa italiana P. Energy, con una larga experiencia en la fabricación de dispositivos laminadores. Otra parte de los equipos de caracterización serán desarrolladas por ITER.

La fábrica constará de las líneas de producción con una capacidad máxima cerca de los 80MW a tiempo completo. Sin embargo, debido a los objetivos fundamentales de la fábrica, la producción estimada para el año 2008 será de unos 20MW. La producción dará comienzo en febrero-marzo tras un entrenamiento del personal que se contratará para la fábrica y en principio se trabajará en un solo turno.

En el mes de abril estará preparada la segunda línea de producción, lo que nos permitirá realizar una producción de unos 20 módulos a la hora.

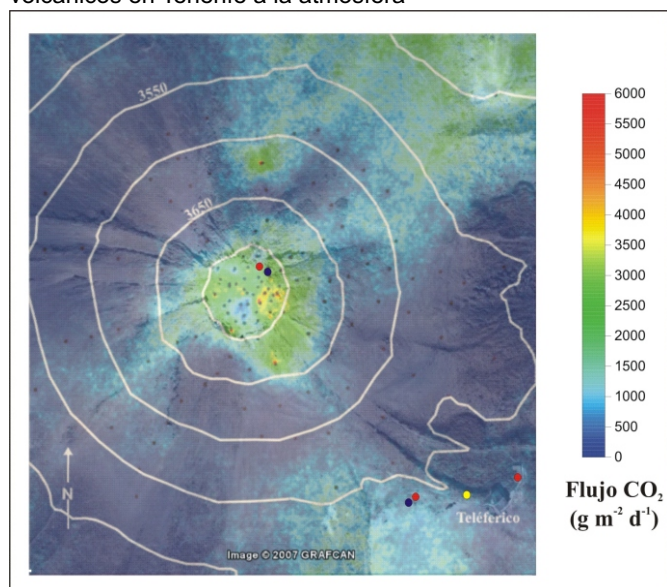
Previsión de potencia para el 2008



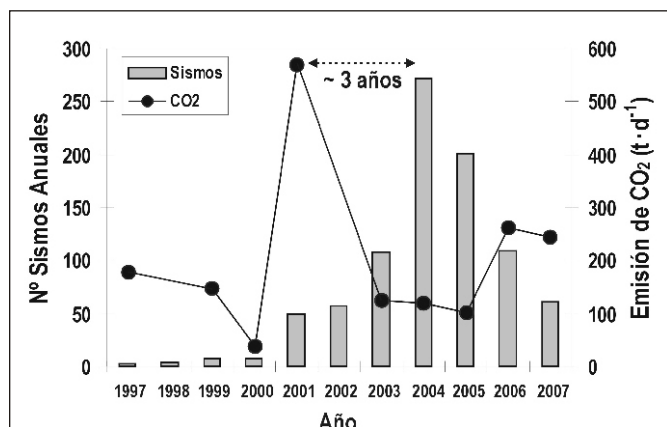
La emisión de CO₂ en el Teide, una señal de alerta temprana de la sismicidad anómala en Tenerife



Pico del Teide, donde tienen lugar la mayor emisión de gases volcánicos en Tenerife a la atmósfera



Distribución de los valores de emisión difusa de CO₂ en el Pico del Teide



Evolución temporal de la emisión difusa de dióxido de carbono en el Pico del Teide durante los últimos 10 años.

Desde 1997 el grupo volcanológico del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, realiza tareas de investigación relacionadas con la emisión difusa de dióxido de carbono en sistemas volcánicos activos localizados en diferentes lugares del planeta con la finalidad de evaluar la emisión difusa global de dióxido de carbono a la atmósfera por la actividad volcánica subárea y contribuir al uso de este parámetro geoquímico para la detección de cambios de actividad en los sistemas volcánicos. En el marco geográfico de Canarias estos trabajos tienen por finalidad contribuir no sólo a mejorar el conocimiento sobre estos sistemas naturales, sino además contribuir al fortalecimiento del programa de vigilancia volcánica en Canarias que hasta entonces sólo disponía del uso y aplicación de técnicas geofísicas convencionales para su vigilancia volcánica.

Además de la red instrumental permanente del ITER para la vigilancia volcánica de Canarias, el grupo volcanológico del ITER realiza campañas científicas periódicas en los sistemas volcánicos de Canarias para obtener información adicional y complementaria que no puede obtenerse a través de redes instrumentales permanentes que operan las 24 horas al día y los 365 días al año. Un tipo de campañas científicas que el ITER materializa con regularidad con este fin es evaluar la tasa de emisión difusa de dióxido de carbono a la atmósfera por los sistemas volcánicos de Canarias.

Las razones de materializar este tipo de campañas científicas nacen de la imposibilidad de obtener este tipo de información a través de redes instrumentales permanentes, de estar absolutamente convencidos que los gases son la fuerza motriz de las erupciones volcánicas y de la importancia del dióxido de carbono en los programas para la vigilancia volcánica dado que es el segundo componente mayoritario de los gases volcánicos después del vapor de agua y además se caracteriza por su baja solubilidad en fundidos silicificados - magma - haciendo que el dióxido de carbono se escape con su facilidad de los sistemas volcánicos en profundidad.

Entre las campañas científicas del ITER se encuentra la que se realiza anualmente en el Pico del Teide cubriendo un área de unos 0,5 Km² entre los 3.500 y los 3.716 metros de altura y dónde se concentran las manifestaciones geotermales más obvias en el ambiente superficial de la isla. El análisis de la evolución temporal de la emisión difusa de dióxido de carbono a la atmósfera por el Pico del Teide desde 1997 hasta la actualidad refleja claramente que en el año 2001 se registraba la mayor tasa de emisión de dióxido de carbono, por encima de las 550 toneladas diarias.

Después de 10 años de registro de este parámetro geoquímico se puede estimar que el valor normal para la emisión difusa de dióxido de carbono por el Pico del Teide a la atmósfera es de 152 ± 75 toneladas diarias. Es evidente que el valor registrado en el 2001 fue más de tres veces superior al valor normal caracterizado durante estos diez años de registro, y por lo tanto, una clara señal de alerta temprana sobre los cambios que posteriormente se registrarían sobre la actividad sísmica en Tenerife y que alcanzaron su máxima expresión en el 2004 con sismos sentidos y localizados en el interior de la isla.

ITER participa en la jornada "Sociedad del Conocimiento y Cambio Climático"

Una pequeña planta fotovoltaica se instaló en el hall del Auditorio de Tenerife, durante la jornada "Sociedad del conocimiento y cambio climático" celebrada el pasado 25 de junio.

Esta jornada fue inaugurada por el recientemente galardonado con el Premio Príncipe de Asturias de Cooperación por su labor en difundir la situación por la que atravesamos y su dedicación a solventar el problema que se nos presenta a todos los humanos, el señor Al Gore, con la conferencia "Una verdad incómoda".

A lo largo de toda la jornada, los participantes y el público en general pudieron ver una planta fotovoltaica instalada a modo demostrativo en el hall del auditorio. Esta planta presentaba las mismas características que las plantas que el ITER ha instalado en el proyecto SOLTEN. Las características del proyecto fueron presentadas en esta jornada durante la sesión de tarde por el director del Instituto Manuel Cendagorta, quien también participó en la mesa redonda "Visiones del desarrollo sostenible en Canarias", junto a los demás

ponentes que protagonizaron la sesión de tarde de esta jornada.

Con la presentación del proyecto SOLTEN al público asistente, y con la instalación de esta planta fotovoltaica en el auditorio, desde el ITER en colaboración con la organización se pretendía mostrar como se está trabajando para impulsar de una forma más sostenible la generación de energía en la isla. Además, este proyecto presenta una fórmula muy innovadora en canarias, ya que las plantas fotovoltaicas que conforman la plataforma pertenecen a inversores particulares.

Con este tipo de proyectos se abre una nueva vía para que el medio ambiente y la economía caminen en una misma dirección. La organización de estas jornadas pretendía que, gracias a este foro, en Canarias se hable en profundidad sobre el pasado, presente y futuro de los problemas ambientales y de sus posibles soluciones. Las fuentes de energía que se utilicen para el abastecimiento energético del archipiélago es uno de los factores más importantes a tener en cuenta para minimizar los efectos de cambio climático



La Fundación Canaria ITER participa en la Difusión del Plan de Extensión de la Banda Ancha en Canarias



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC) ha otorgado, a través del programa Plan Avanza Dinamización, una subvención a la Fundación Canaria ITER para la realización de las actividades de dinamización y difusión de los resultados del Plan de Extensión de la Banda Ancha (PEBA) en Canarias. El PEBA ha tenido como objeto lograr una ampliación de la cobertura de la prestación de servicios de acceso a Internet de alta velocidad (banda ancha) en zonas rurales de Canarias.

Hasta el momento, se ha llevado a cabo una gran parte del despliegue de infraestructuras por parte de las empresas operadoras de telecomunicaciones, siendo necesario ahora, dar a conocer estas actividades y las posibilidades que el acceso a Internet con banda ancha posee para los habitantes de estas áreas del territorio insular.

Es en este aspecto en el que se centran las actividades del proyecto PEBACAN, que ha sido aprobado por parte del

MITYC, en la fase de selección de proyectos presentados a la convocatoria Plan Avanza Dinamización del presente año 2007.

El proyecto será coordinado por la Fundación Canaria ITER y contará asimismo con la participación de la Fundación Empresa-Universidad de La Laguna, la Fundación Universitaria de Las Palmas y la asociación E-Comunica, con sede en Santa Cruz de Tenerife. La duración del mismo se extenderá hasta el final del año 2008.

Las actividades de este proyecto, que tendrán carácter regional, serán llevadas a cabo en colaboración con los responsables del PEBA, tanto con el Gobierno de Canarias, entidad promotora del mismo, como con las empresas operadoras que han desplegado las infraestructuras y serán las que, en último término, proporcionarán los servicios de acceso a Internet a los usuarios finales de estas zonas rurales.

El ITER estima que los coches en Tenerife emiten diariamente 1.567 toneladas CO₂



La emisión de contaminantes a la atmósfera ocasionado por el tráfico de vehículos por carretera en la isla, es uno de los estudios realizados dentro del proyecto TENAIR 2007. Este proyecto tiene como objetivo evaluar y estimar las emisiones de contaminantes a la atmósfera procedentes de diversas fuentes antropogénicas en la Isla de Tenerife (centrales termoeléctricas, refinería, vertederos, depuradoras, etc)

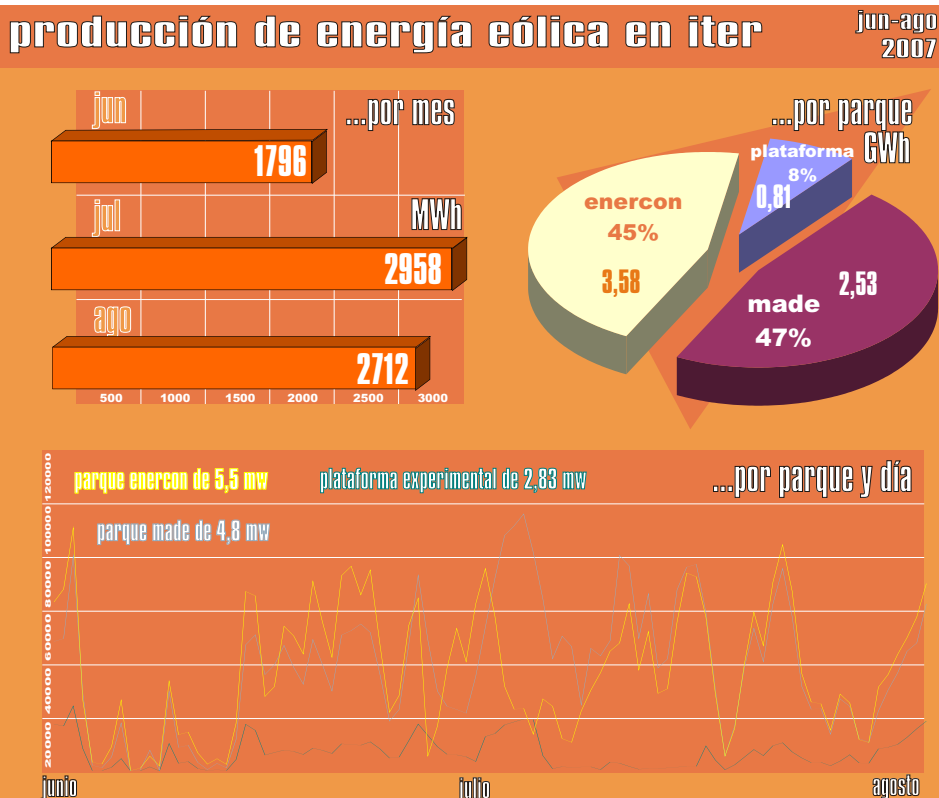
Durante las distintas fases de este proyecto se ha estudiado diversos compuestos. La última se centró en las medidas de dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx) y dióxido de azufre (SO₂). Estas estimaciones se han podido materializar gracias a la existencia del túnel de la Avenida Tres de Mayo que permite realizar experimentos en un atmósfera aislada y claramente afectada por el tráfico de vehículos por carretera, y a la existencia de una unidad móvil para la medida de contaminantes atmosféricos que dispone el Cabildo Insular y opera el ITER

Los resultados obtenidos reflejan que la emisión de dióxido de carbono (CO₂) a la atmósfera por el tráfico que diariamente entra y sale de Santa Cruz de Tenerife (255.000 vehículos) por kilómetro de recorrido se estiman del orden de las 43 toneladas diarias. En el caso del monóxido de carbono (CO) se estima que esta emisión sería del orden de 1,2 toneladas diarias mientras que las emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) y dióxido de azufre (SO₂) serían del orden de los 88,7 y 3,5 kilogramos diarios.

En el caso de asumir que los 911.110 vehículos que circulan por carretera diariamente por la Isla de Tenerife realizan un recorrido medio de 10 Km, la emisión de dióxido de carbono (CO₂) por el tráfico de vehículos por carretera en la isla sería de 1.567 toneladas diarias. Para el resto de contaminantes atmosféricos investigados estas emisiones diarias serían de 42 toneladas de monóxido de carbono (CO), 3.171 kilogramos de óxidos de nitrógeno (NOx) y 126 kilogramos de dióxido de azufre (SO₂).

El experimento realizado en el interior del túnel de la Avenida Tres de Mayo refleja que el valor medio de la emisión de dióxido de carbono (CO₂) del parque automovilístico en Tenerife podría ser de 172 gramos de dióxido de carbono (CO₂) por vehículo cada kilómetro. La Comisión Europea ha anunciado su intención de que en el año 2012, los fabricantes de coches reduzcan las emisiones a 130 gramos de dióxido de carbono (CO₂) por vehículo cada kilómetro.

La emisión de contaminantes que genera un vehículo es particularmente baja si la comparamos con la asociada a los penachos de las chimeneas en las plantas industriales. Sin embargo en numerosas ciudades, el automóvil es el foco de polución más importante como consecuencia de los altos niveles de densidad de tráfico que tienen lugar en las zonas urbanas. Por consiguiente, la conducción de un vehículo particular es probablemente la actividad diaria común más contaminante del ciudadano.



Urbanización Bioclimática: GEODA

Proyecto seleccionado en el concurso 25 Viviendas Bioclimáticas

Esta vivienda es fruto del proyecto de los arquitectos Eduardo Vadillo Ruiz y Joaquín López Vaamonde. En ella se ha procurado que los elementos de control climático de la vivienda sean casi en su totalidad pasivos, derivados de la morfología propia del proyecto, introduciendo la mínima cantidad posible de mecanismos y reduciendo asimismo la demanda energética y su consumo, tanto en el proceso de construcción, como en la vida operativa. En este sentido, la vivienda trata de insertarse en el terreno de una forma discreta, delicada, respetuosa con el entorno y poco traumática.

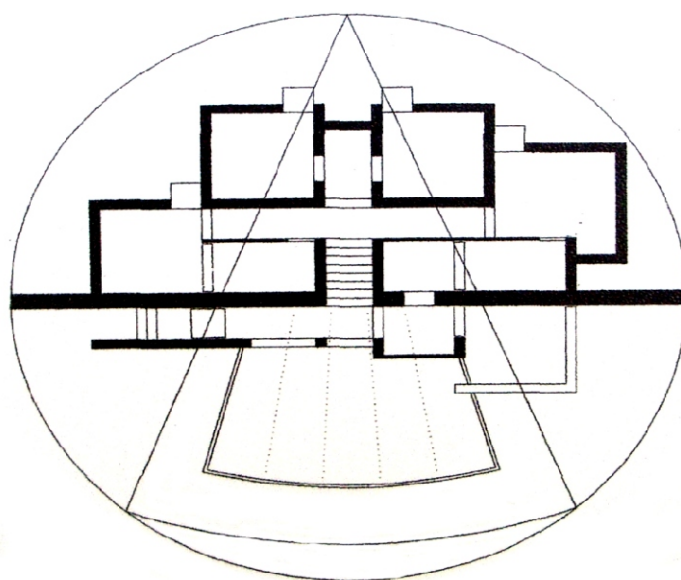
El edificio se compone básicamente de dos zonas, vinculadas entre sí por un grueso muro de piedra basáltica de 50 cm. de espesor. Hacia el norte la vivienda prácticamente se entierra, refugiando así la zona de dormitorios, aseos y estudio, mientras que hacia el sur la cubierta se despega del suelo y se eleva, cobijando bajo sí la zona de acceso, estar comedor, cocina y terraza.

Una gran cubierta inclinada a modo de geoda, parece reposar sobre el grueso muro de piedra basáltica, que protege del viento el acceso y un pequeño patio exterior. La inclinación de la cubierta y la introducción del aire del Norte, facilita la ventilación natural. Por otra parte, la cubierta dispone de aislamiento térmico a base de cenizas volcánicas y además existe una cámara ventilada entre el forjado y el falso techo, cuya inclinación ayuda a circular el aire sin ayuda mecánica. Los aleros y la pendiente de la cubierta se disponen de tal forma que impiden el soleamiento directo en verano, pero dejará pasar el sol más amable del invierno.

Otro aspecto fundamental en el diseño de la casa es su inserción en la tierra, con lo que se consigue prácticamente mantener la temperatura media anual del exterior. Además esta zona dispone de unos tubos de ventilación que atraviesan la cubierta de cenizas volcánicas para favorecer así la ventilación cruzada.

En los cerramientos este y oeste, unos ligeros paneles de madera y aislamiento térmico con una celosía exterior de lamas horizontales de madera, generan una fachada ventilada que protege del sol y del calor.

El acceso a la vivienda se produce por el lado oeste, guiados hacia el interior mientras se resbala por el muro de piedra, al que acompaña lateralmente otro muro de piedra de color claro (tosca), que protege del sol de poniente el ámbito inmediato de la puerta de entrada, y que al igual que el de piedra, penetra en el interior de la vivienda para separar la zona del vestíbulo de la del gran espacio salón comedor, al que se accede subiendo un par de peldaños. En este espacio es casi protagonista el paisaje que se divisa a través de los grandes ventanales inclinados practicables en su totalidad, que posibilitan a su vez vincularlo con la terraza mirador.





Instituto Tecnológico
y de Energías Renovables, S.A.
Parque Eólico de Granadilla
E-38611 San Isidro, Tenerife
Islas Canarias, España
<http://www.iter.es>

Tel +34 922 391 000
Fax +34 922 391 001
e-mail difusion@iter.es



Agenda y Anuncios

Convocatoria de subvenciones destinadas a instalaciones de energía solar térmica. Plazo hasta el 17/10/2007

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas/buscar.jsp>

Convocatoria de subvenciones para la realización de distintas actuaciones que fomenten el ahorro y la eficiencia energética. Plazo hasta el 02/01/2008

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Subvenciones para 2007. Para el fomento del desarrollo local e impulso de proyectos y empresas calificados como I + D. Plazo: 30/09/2007

<http://www.gobiernodecanarias.org/ayudas>

Convocatoria de propuestas referentes a los Programas de Trabajo del Séptimo Programa Marco de la Comunidad Europea para acciones de investigación, desarrollo tecnológico y demostración. Varios plazos.

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7OpenCallsPage>

EXPOENERGÉTICA. Semana Internacional de las Energías Renovables y convencionales, celebra a la vez el SALÓN DE LA ECOCONSTRUCCIÓN, Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Edificaciones y Urbanismo. Del 19 al 21 de noviembre. Feria Muestrario Internacional de Valencia, Valencia, España

<http://www.expoenergetica.com>

I Premio LAURA IGLESIAS de divulgación Científica 2007. Plazo desde el 15 de septiembre al 15 de noviembre

<http://www.museocienciavalladolid.es>

Biocultura 2007. del 22 al 25 de Noviembre, Barcelona

<http://www.biocultura.org>

Energy Forum'08. Feria & Congreso El Futuro del Suministro Global de la Energía. Del 16 al 18 de abril de 2008. Barcelona.

<http://www.enerforum.net>

Expo bionergía 07. Feria Internacional de Bioenergía . 25-27 de octubre de 2007. Valladolid España

www.expoenergia.com

World Sustainable Energy Days 2008. Del 5 al 7 de marzo de 2008. Wels, Austria.

<http://www.wsed.at>

Green Power Conference. Renewable Heating & Cooling. Del 20 al 25 de noviembre de 2007. Bruselas.

<http://www.greenpowerconference.com>

NOTICIAS BREVES

Los primeros resultados de SOLTEN se presentan la Conferencia Europea sobre Energía Solar Fotovoltaica

En el marco del 22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition celebrado en Milán, Italia, entre los días 3 y 7 de septiembre de este año, el Director del Instituto Manuel Cendagorta presentó los principales resultados obtenidos en la plataforma fotovoltaica SOLTEN, así como el estado actual en el que se encuentra este proyecto. Toda la información sobre este proyecto se presentó a los asistentes a la conferencia acompañada de información gráfica que permitió destacar los aspectos técnicos y económicos del proyecto.

Este evento, uno de los más importantes en el sector de la fotovoltaica a nivel Europeo contó con la participación de científicos, representantes de la industria fotovoltaica y políticos de más de 83 países. Más de 12.000 especialistas visitaron los 30.000 m² de la exhibición que se realizó de forma paralela a la conferencia y que con la participación de más de 500 expositores sirvió de escaparate para los últimos desarrollos en energía solar fotovoltaica.



OPINIÓN

Esta sección va a ser fija en nuestro boletín, y en ella se dará cabida a todas aquellas opiniones relacionadas con las energías renovables, el medio ambiente y las nuevas tecnologías..

Para hacernos llegar sus opiniones: Por carta dirigida a la dirección postal de ITER, con referencia "Less CO₂ Opinión". Mediante correo electrónico a la dirección iter@iter.es, Asunto "LessCO₂ Opinión"