



- 2 El NAP premiado internacionalmente
- 3 Proyecto MACSEN
- 4 Proyecto ORECCA
- 5 MAKAVOL 2010 FOGO workshop
- 6 Instalación Fotovoltaica en Icor
- 6 Producción de Renovables otoño
- 7 Primeros inquilinos Viviendas
- 8 La foto
- 8 Agenda y Anuncios
- 8 Editorial

El NAP de Tenerife premiado en el certamen internacional "Datacenter Dynamic Awards"

El NAP ha recibido el premio internacional de centros de datos de alta disponibilidad europeos en la categoría "Innovación en gestión de servicios"

Continúa Pag. 2

Instituto Tecnológico
y de Energías Renovables S.A.
Parque Eólico de Granadilla
E-38600 San Isidro, Tenerife
Islas Canarias, España
<http://www.iter.es>
T +34 922 747 700
F +34 922 747 701
difusion@iter.es

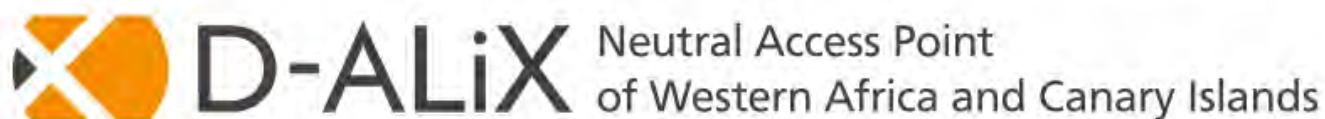
El NAP ha recibido el premio internacional de centros de datos de alta disponibilidad europeos en la categoría “Innovación en gestión de servicios”

El NAP de Tenerife premiado en el certamen internacional “Datacenter Dynamic Awards”

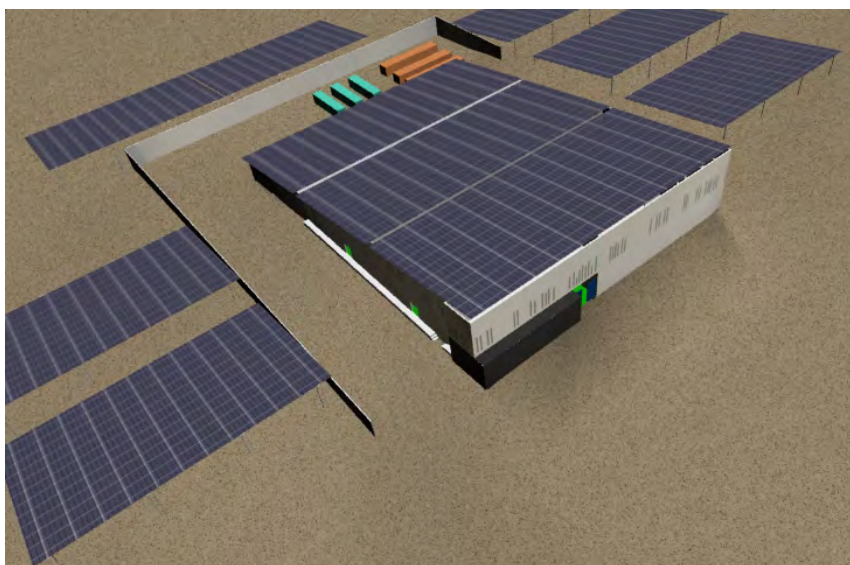
La ceremonia de entrega de premios tuvo lugar en Londres el pasado jueves 17 de diciembre. Estos premios, que son los más prestigiosos de Europa, se establecen a nivel internacional por la Asociación Datacenter Dynamic que reúne a gran parte de las industrias internacionales relacionadas con los Datacenters. El jurado, formado por expertos en el sector, ha valorado fundamentalmente las características técnicas y ubicación geográfica de las infraestructuras de este tipo existentes en el mundo. En el caso del NAP de Tenerife, cabe destacar además, que es la primera vez que se concede este premio a un Centro de Datos antes de que esté operativo.

Este galardón supondrá un impulso muy importante para el proyecto, que se prevé esté operativo el próximo mes de marzo y por el que ya se han interesado como posibles clientes más de un centenar de empresas, tres de las cuales ya han formalizado el contrato.

Este proyecto se configura como una herramienta muy importante para el desarrollo de las telecomunicaciones en África y para el reconocimiento internacional de Tenerife, ya que aporta “cercanía a África con legalidad europea”. Este concepto es una de las características más valoradas del proyecto, puesto que Canarias se encuentra geográficamente en el continente africano y legalmente en Europa, por lo que dispone de una ley de protección de datos vital para que las empresas internacionales confíen en la isla para depositar en ella su base de datos.



En la cubierta del edificio se integrará una instalación fotovoltaica de 400 kW de potencia que forma parte de una instalación mayor de 2MW, siendo ésta otra de las características que ha contribuido a aumentar la valoración del proyecto.





El proyecto MACSEN-PV presente en el Foro Regional sobre Energías Renovables en el oeste de África

El ITER participó en este Foro Internacional celebrado en Senegal presentando sus principales proyectos en este país

Este proyecto, co-financiado por el Programa Transnacional Madeira-Azores-Canaria 2007-2013, se concibe como una plataforma para la cooperación técnica en el ámbito de la integración de las energías renovables en redes eléctricas entre Canarias y Senegal.

El Foro Regional sobre Energías Renovables en el oeste de África lanzó la iniciativa ECOWAS, que pretende liderar y coordinar la instalación de plantas de energía solar fotovoltaica en los países de África Occidental. Al Foro asistieron numerosas autoridades de los países involucrados, así como empresas del sector. La presencia de los socios del MACSEN-PV en este Foro perseguía por una parte, lanzar el proyecto entre los posibles interesados y beneficiarios del continente africano, y por otra parte, el establecimiento de contactos para las futuras acciones del proyecto. Así mismo, este Foro supuso la oportunidad de conocer más a fondo la situación energética de los países de África Occidental, las iniciativas en cuanto a energías renovables que se están realizando, y las perspectivas para el futuro de estas regiones.

Dada la coincidencia en fechas de este foro de expertos con la fecha de inicio del MACSEN-PV, el ITER coordinó de forma paralela la celebración de la 1ª Reunión de Trabajo entre los socios en Dakar (Senegal). Esta primera reunión transnacional entre los socios del proyecto: el Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), la Agencia Insular de Energía de Tenerife (AIET), la Agencia Senegalesa de Electrificación Rural (ASER) y el Centro de Estudios e Investigación de Energías Renovables de la Universidad de Dakar (CERER), sirvió para profundizar en las distintas acciones del proyecto, así como en el reparto de responsabilidades, presupuesto y cronograma de las mismas. Además, se estableció el mecanismo de coordinación entre los socios, así como el proceso de justificación, seguimiento y control del proyecto. Por último, se planificaron las primeras acciones a realizar, el calendario de reuniones y las líneas principales de cooperación entre los socios.

Coincidiendo con este Foro se celebró la primera reunión transnacional entre los socios del proyecto MACSEN-PV, que sirvió para establecer los mecanismos de coordinación, justificación, seguimiento y control del proyecto.



El proyecto europeo ORECCA “Off-shore Renewable Energy Conversion platforms - Coordination Action” da sus primeros pasos

Este proyecto persigue coordinar las actividades de investigación en el contexto de las energías renovables off-shore.

El ITER es uno de los 28 socios del proyecto, entre los que se encuentran socios que proceden de Alemania, España, Italia, Noruega, Portugal, Reino Unido, Holanda, Irlanda, Dinamarca, Bélgica, Alemania, Canadá y EEUU. Este proyecto está financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea, y está coordinado por el Instituto Fraunhofer IWES.

El proyecto ORECCA, cuya finalidad es desarrollar el sector de la energía de los océanos de una manera sostenible y no perjudicial para el medio marino, aspira a superar la fragmentación de los conocimientos técnicos disponibles en Europa y fomentar la transferencia de conocimientos entre las distintas organizaciones de investigación, el sector industrial y los responsables políticos.

A principios del pasado mes de noviembre se celebró en la Haya, Holanda, el primer workshop público organizado por el consorcio del proyecto ORECCA, bajo el título “El potencial de las plataformas de conversión de energía en Europa: recursos y tecnologías”. El evento contó con la participación de alrededor de 60 expertos internacionales que intercambiaron opiniones sobre el estado del arte en I+D en el campo de las energías off-shore, y que debatieron sobre la posibilidad de encontrar el equilibrio entre fuentes energéticas disponibles y el desarrollo de las tecnologías.

Durante las jornadas técnicas se trataron aspectos relativos tanto a recursos marinos, como a tecnologías off-shore, estrategias de futuro, aspectos económicos, medioambientales y legislativos. Como complemento a dichas jornadas, Ecofys organizó una visita complementaria a la instalación gestionada por C-Energy en la costa de Borsele, en la delta del río Westerschelde (suroeste de Holanda), diseñada para el aprovechamiento conjunto de energía de las olas y mareas.

Los objetivos del proyecto ORECCA se fundamentan en crear un marco para el intercambio de conocimientos y en desarrollar un plan de trabajo para actividades de investigación en el contexto de las energías renovables off-shore. Para conseguir estos objetivos, se fomenta la colaboración en actividades de investigación que conduzcan a la innovación técnica, económica y medioambiental de las plataformas off-shore de conversión de energía renovable.

Entre las actividades del proyecto, se contemplan las de difusión de conocimientos, que se centran principalmente en 3 grupos de interés: inversores industriales y proveedores de tecnología, organizaciones de investigación y desarrolladores de tecnología, y responsables de políticas energéticas. En esta misma línea se ha creado la web www.orecca.eu, que pretende difundir los conocimientos y experiencias adquiridas en el marco del proyecto. La web acoge dos foros, que permiten a los usuarios registrados discutir la actualidad, así como los temas relacionados con el proyecto. El Foro Técnico constituye el espacio virtual para debatir el estado de la tecnología y los principales desafíos técnicos en las plataformas de energía off-shore, mientras que el foro medioambiental y legislativo representa el espacio virtual para debatir los principales temas ambientales y normativos relacionados con el despliegue de las tecnologías off-shore. Además, se ha establecido en Linked-in un grupo de discusión, donde los usuarios registrados pueden tratar todo tipo de temas y noticias relacionadas.



El ITER, conjuntamente con el Laboratório de Engenharia Civil, la Universidad y el Serviço Nacional de Protecção Civil de Cabo Verde organizaron esta reunión que tuvo lugar en Praia (Isla de Santiago) y Chã das Caldeiras (Isla de Fogo), Cabo Verde, del 4 al 9 de diciembre

MAKAVOL 2010 FOGO Workshop reunió a expertos internacionales sobre gestión del riesgo volcánico en Cabo Verde



En la foto superior, el Presidente de la República de Cabo Verde, Pedro de Verona, el Ministro de Administración Interna, Lívio Fernandes, y el Rector de la Universidad de Cabo Verde, Ulisses Correia durante la ceremonia de inauguración de la reunión internacional MAKAVOL 2010 FOGO Workshop. Abajo, participantes de MAKAVOL 2010 FOGO Workshop que asistieron al viaje de campo realizado en la isla de Fogo.



MAKAVOL 2010 FOGO Workshop es la primera de las tres reuniones internacionales sobre gestión del riesgo volcánico en islas que tienen previsto desarrollarse en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las capacidades de I+D+I para contribuir a la reducción del Riesgo Volcánico en la Macaronesia (MAC/3/C161)”. Este proyecto co-financiado por el programa de cooperación transnacional de la Unión Europea Madeira-Canarias-Azores (MAC 2007-2013), cuenta con el apoyo del Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, el Cabildo Insular de Tenerife, la Fundación Canaria ITER, la Sociedad Volcanológica de España y la Asociación Volcanológica de Canarias.

El foro internacional MAKAVOL 2010 FOGO Workshop reunió a especialistas que trabajan en islas volcánicamente activas con la finalidad de debatir sobre la reducción del riesgo volcánico en estos ambientes insulares. Los debates científico-técnicos se centraron fundamentalmente en la gestión del riesgo volcánico en Cabo Verde y otras islas volcánicamente activas e incentivaron el intercambio del know-how con la finalidad de comprender y mejorar las iniciativas multidisciplinares para la reducción del riesgo volcánico. Este foro reunió a 68 participantes procedentes de 12 países (Arabia Saudí, Australia, Cabo Verde, Costa Rica, España, Estados Unidos de América, Italia, Japón, México, Portugal, Reino Unido y Suiza), y en el marco del mismo se presentaron 42 comunicaciones científicas y técnicas relacionadas fundamentalmente con la gestión del riesgo volcánico en islas. Algunas de las ponencias se encuentran relacionadas con la estrecha relación entre turismo y fenómeno volcánico.

En el marco de esta reunión internacional, también se realizó un análisis DAFO sobre los programas actuales para la reducción del riesgo volcánico en Azores, Cabo Verde y Canarias con la finalidad identificar las Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades de las acciones fundamentales que recomienda la comunidad científica y política internacional para la reducción del riesgo volcánico, para posteriormente definir una serie de estrategias que permitan avanzar en el esfuerzo por la reducción del riesgo volcánico en la Macaronesia.

Este Workshop fue también una gran oportunidad para mostrar el impacto de los proyectos pasados y presentes co-financiados por la Cooperación Científica y Técnica entre Portugal y Cabo Verde, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, el Comisionado de Acción Exterior del Gobierno de Canarias, el Área de Cooperación Internacional del Cabildo Insular de Tenerife y el 7º Programa Marco de la UE para la reducción del riesgo volcánico en Cabo Verde, así como aquellos co-financiados por la iniciativa comunitaria INTERREG III B Azores-Madeira-Canarias para la reducción del riesgo volcánico en Azores y Canarias (ALERTA, VULMAC, ALERTA II y VULMAC II).



El ITER suma 1 MW a los 37,77MW de fotovoltaica que ha instalado desde 2008

Canarias contaba a finales de 2008 con 93 MW de fotovoltaica instalados y durante 2009 se han asignado otros 30.5 MW

El ITER ha firmado un contrato con la empresa Loro Parque, S.A. para llevar a cabo la instalación de una planta fotovoltaica de 1 MW. Esta planta se encuentra ubicada en las inmediaciones del caserío de Icor, en el municipio de Arico.

Esta planta corresponde a la segunda fase; en la primera fase se instaló otra planta de 1 MW de potencia. En esta segunda fase, los módulos instalados serán de la marca Conergy, modelo Power Plus 210P, de 210 W de potencia. Se instalarán un total de 5106 módulos, con lo que la potencia pico será de 1,07 MW. Cada unidad de 100 kW irá conectada a un inversor TEIDE 100, diseñado y fabricado por el ITER.

Esta nueva instalación generará al año aproximadamente 1.554.777 kWh, lo que supone que se dejarán de emitir unas 863,45 Toneladas de CO₂.



Generación de ENERGÍA con RENOVABLES, otoño de 2010

POTENCIA INSTALADA EN kW

Solten	13.000
Solten II	11.000
Planta Piloto	100
Mercatenerife 1	100
Finca Verde	9.000
Finca Roja	3.600
Plataforma Experimental	2.400
Parque Made	4.800
Parque Enercon	5.500

Total instalado: **49.500 kW**

ENERGÍA GENERADA EN MWh

Solten	5.200,8
Solten II	4.491,1
Planta Piloto	38,9
Mercatenerife 1	38,8
Finca Verde	3.355,5
Finca Roja	1.364,2
Plataforma Experimental	288,4
Parque Made	2.190,8
Parque Enercon	2.324,5

Total generado: **19.293,00 MWh**

Las renovables instaladas por ITER abastecieron durante el otoño de 2010 el consumo equivalente a 22.826 personas. En conjunto, estas instalaciones evitaron la emisión de 10.708,79 toneladas de CO₂ a la atmósfera

<http://casas.iter.es>

<http://casas.iter.es>

<http://casas.iter.es>

<http://casas.iter.es>

<http://casas.iter.es>

<http://casas.iter.es>

<http://casas.iter.es>

Un grupo de alumnos universitarios de arquitectura y otro de ingenieros y arquitectos italianos, los primeros en alojarse en las viviendas

Las Viviendas Bioclimáticas reciben a sus primeros inquilinos

Las viviendas bioclimáticas ya disponen de web propia, <http://casas.iter.es>, en la que se puede consultar toda la información sobre el proyecto, así como las condiciones de alojamiento, los servicios y el procedimiento para realizar la reserva.

A mediados de noviembre un grupo de la Escuela Superior de Arquitectura y Tecnología de la Universidad Camilo José Cela de Madrid, liderados por el arquitecto Joaquín López Vaamonde, han realizado una estancia de tres días en la Urbanización Bioclimática. Este arquitecto, junto con Eduardo Vadillo Ruiz, realizó el proyecto de la vivienda denominada "La Geoda". Estos primeros inquilinos han puesto a prueba la funcionalidad de las viviendas porque, como dice la arquitecta que coordina el proyecto, María Delgado, - es fundamental realizar una comprobación del funcionamiento de las viviendas bioclimáticas para poder obtener unas conclusiones exportables-

Durante su estancia, Joaquín López Vaamonde declaró que tanto él como su compañero Eduardo Vadillo están muy contentos con el resultado obtenido en la ejecución de su obra. La experiencia de alojarse en su vivienda ha sido altamente gratificante tanto para él como para sus alumnos, a los que ha podido explicar detalladamente cada punto del proyecto. Destacó también la importancia de esta estancia en la formación de sus alumnos, ya que podrán aplicar los conocimientos adquiridos en el desarrollo de un proyecto bioclimático que realizan en Cabo de Gata.

Durante esta misma semana, también se han alojado en las viviendas bioclimáticas un grupo de ingenieros y arquitectos que han asistido a unas jornadas de formación sobre Arquitectura Bioclimática. Estas jornadas, organizadas por una empresa italiana que trabaja en el campo de las energías renovables, se han celebrado en el Centro de Visitantes del ITER y se han complementado con la realización de visitas guiadas a las viviendas y a otras instalaciones del Instituto.



Tanto en www.iter.es como en <http://casas.iter.es> está disponible toda la información sobre el proyecto, las condiciones de estancia, los servicios disponibles y la forma en la que se realizan las reservas



LA FOTO

Título: "Entre la niebla"

Localización: Las Lagunetas

Autor: Rafael Navarro Campoamor

Convocatoria para el procedimiento de concesión de ayudas para la realización de proyectos de investigación y acciones complementarias dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Se encuentran abiertas estas ayudas para los siguientes subprogramas: subprograma de Acciones Complementarias a Proyectos de Investigación Fundamental no orientada, subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada y subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias (INIA) en coordinación con las CC. AA. y de Acciones Complementarias. Cada uno de los subprogramas tiene varios plazos. www.micinn.es/

Convocatoria para el procedimiento de concesión de las ayudas correspondientes al subprograma Incorpora, para la contratación de tecnólogos con titulaciones de formación profesional de grado superior o equivalente, dentro del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de la Línea Instrumental de Actuación en Recursos Humanos del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+i) 2008-2011. Plazo: 10 de febrero de 2011. www.micinn.es

EDITORIAL

El pasado mes de noviembre, el Consejo de Ministros ha aprobado la nueva regulación fotovoltaica, en la que se recogen recortes de primas que van del 5% para instalaciones de techo pequeño al 45% para instalaciones de suelo, pasando por un 25% para instalaciones de techo medianas.

De este nuevo Real Decreto, es censurable la exagerada reducción tarifaria, la discriminación respecto a las demás renovables y el cambio "retroactivo" que Industria ha impuesto, sin posibilidad de negociación.

En el sector fotovoltaico, esta nueva regulación ha sido acogida con cierta sensación de frustración, ya que no se considera que ésta garantice definitivamente la rentabilidad razonable de las inversiones, proporcione certeza a futuro a los inversores nacionales e internacionales presentes en esta industria, y respete los legítimos derechos de los titulares de las instalaciones.

Para el sector, el recorte tarifario es exagerado, casi brutal y además, de forma incomprensible, exclusivo para la fotovoltaica. Sus efectos se acumularán a los diez meses de moratoria que el sector ha sufrido este año, así como al parón sufrido en los dos años anteriores, en los que España ha pasado del segundo al cuarto lugar en la producción mundial de esta energía.

Es un recorte tan intenso, de 600 millones de euros, que se tardarán muchos meses en lograr que los avances tecnológicos y la reducción de costes permitan volver a invertir en este sector en España.

Y todo esto, sin tener en cuenta los rumores, cada vez más fiables, de una nueva reducción retroactiva de las tarifas, así como del número de horas de producción, que el Gobierno pretende incorporar al Real Decreto Ley de Acompañamiento a los Presupuestos. Estas medidas, si llegaran a producirse, llevarían definitivamente a la quiebra al sector.