



- 2 Inaugurado el D-ALIX
- 3 Visita al D-ALIX de la CCA
- 4 Túnel de Viento: Ensayo sistema NEOLIO
- 5 130 programas del Planeta Vivo
- 6 3 MW más de Fotovoltaica en Tenerife
- 6 Producción de Renovables invierno
- 7 Visibilidad Casas Bioclimáticas ITER
- 8 La foto
- 8 Agenda y Anuncios
- 8 Editorial

Inaugurado el D-ALIX

**D-ALIX es el Neutral Access Point (NAP)
de África Occidental –Islas Canarias, de la iniciativa ALIX.
Esta iniciativa aumentará la competitividad de la Isla mediante
el desarrollo de infraestructuras TIC y el aumento exponencial
de la conectividad interior y exterior de Tenerife.**

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

D-ALIX es el Neutral Access Point (NAP) de África Occidental –Islas Canarias.

Inaugurado el D-ALIX

La puesta en funcionamiento del NAP de África Occidental –Islas Canarias es el primer paso de la iniciativa ALIX. Esta iniciativa tiene como objetivo aumentar la competitividad de la isla mediante el desarrollo de infraestructuras TIC y el aumento exponencial de la conectividad interior y exterior de Tenerife.

Con esta iniciativa el Cabildo de Tenerife, promotor de la misma, se ha marcado el reto de convertir la isla en un punto principal de la red global de telecomunicaciones y de aumentar exponencialmente la conectividad submarina entre Canarias, África, Europa y Latinoamérica.

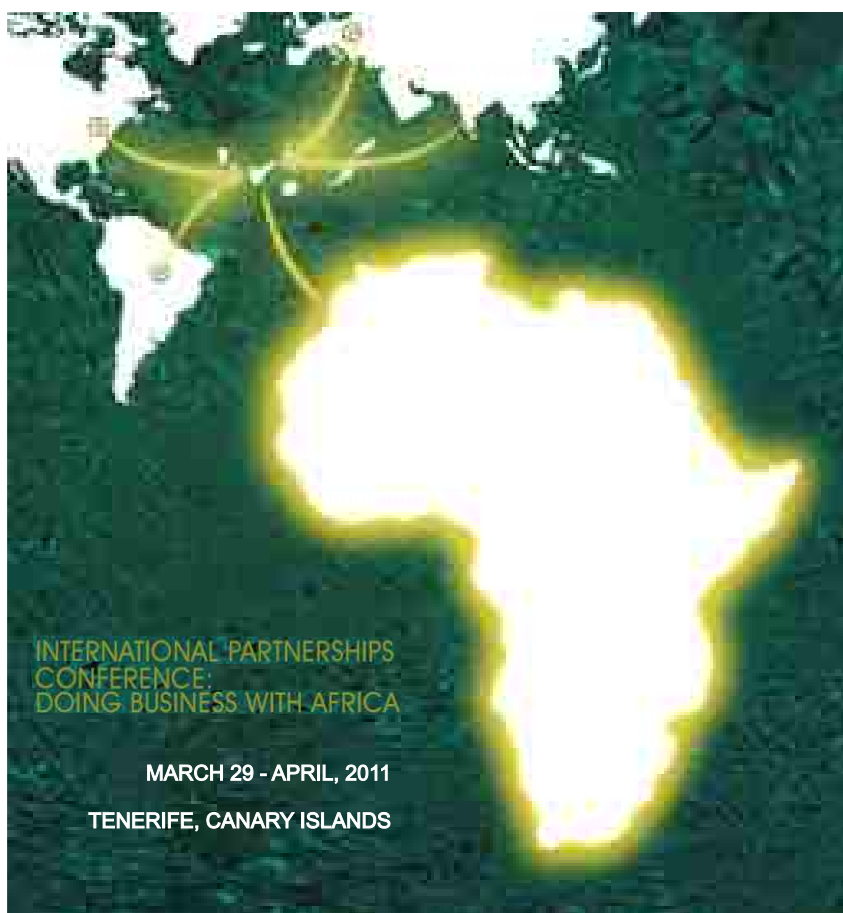
D-ALIX es un centro de datos neutro que servirá, no sólo como punto de concentración y distribución de conectividad internacional, sino como infraestructura de base para empresas TIC locales interesadas en competir en el exterior o para empresas internacionales que quieran operar en África Occidental y beneficiarse de la cercanía de Tenerife y de su condición de Región Ultraperiférica Europea y por tanto, de su seguridad jurídica y ventajas fiscales. Se trata de una infraestructura de alta disponibilidad capaz de ofrecer servicios neutros de alojamiento en un centro de datos con los mismos niveles de calidad y precios de mercado habituales en las capitales Europeas y de Estados Unidos.

La ubicación del D-ALIX, en el ITER, no sólo es ideal como estación de amarre de cables submarinos y telepuerto de satélites africanos, al tener la misma orientación sur y latitud que Miami, sino que también se beneficia de la variedad de fuentes de energía disponibles en su entorno. Además se encuentra cerca de uno de los aeropuertos internacionales de Tenerife, de la zona franca del puerto y cercano a una amplia oferta de alojamientos hoteleros, sin olvidar la importancia que supone formar parte del territorio de la Unión Europea.

La iniciativa ALIX, con 112 millones de inversión total (pública y privada), abarca también el fomento de la conectividad interior y exterior de la isla de Tenerife. En este sentido, la sociedad denominada IT³, perteneciente al ITER, junto a la empresa IslaLink participan al 50 % en la sociedad CanaLink, encargada de la introducción de la libre competencia en el tramo Canarias – Península mediante el tendido de una nueva infraestructura submarina que una Tenerife y Gran Canaria con la Península Ibérica. Dentro de esta misma iniciativa, IT³ desarrolla un anillo insular de telecomunicaciones terrestres de fibra oscura, en régimen abierto de fomento de la competencia, de forma que se vertebre progresivamente el territorio de la Isla de Tenerife y que se permita el acceso en condiciones igualitarias a todos los operadores de telecomunicaciones y a todas las poblaciones de Tenerife.

El D-ALIX recibió el premio de centros de datos de alta disponibilidad europeos en la categoría “Innovación en gestión de servicios” en el certamen internacional “Datacenter Dynamic Awards”





La iniciativa ALIX estrecha lazos entre África y Tenerife

Los participantes en la Conferencia Internacional de Alianzas Comerciales en África visitarán el ITER para conocer el Datacenter del ALIX

La Conferencia Internacional de Alianzas Comerciales en África se desarrollará del 29 de marzo al 1 de abril, en Tenerife. Esta conferencia es un importante encuentro de negocios para tratar asuntos económicos, de comercio e inversión en el continente africano, uno de los mercados que más crece del mundo.

Entre las actividades a desarrollar durante la conferencia está planificada una visita al ITER para conocer el DATACENTER del proyecto ALIX. Esta visita complementará las conferencias impartidas por Manuel Cendagorta, Gerente del ITER y Javier Zazo de la empresa ARX Soluciones, que es la empresa que ha diseñado el DATACENTER.

Los participantes a esta conferencia son representantes de multinacionales, directivos de empresas que ya trabajan en África y miembros de los gobiernos de América del Norte, Europa y África, que están interesados en invertir en África.

Esta conferencia es un acontecimiento en el que fundamentalmente se va a informar sobre qué sectores son los que más crecen económicamente en África, qué oportunidades de inversión y de negocio ofrece el continente, además de ser una excelente oportunidad para encontrar un socio o establecer alianzas para ejecutar proyectos. Se va a trabajar especialmente en los ámbitos de las TICs, aeronáutico, marítimo, infraestructuras y energías renovables.

La demanda de conectividad e infraestructuras tecnológicas en África, crea oportunidades para llevar a cabo asociaciones empresariales que ayuden a reducir la brecha tecnológica y de desarrollo del continente. Asimismo, las energías renovables ofrecen un abanico de oportunidades para el crecimiento empresarial a medio y largo plazo.



Uno de los sistemas Neolo puesto a prueba en el Túnel de Viento

Neolo bombeo es un equipo autónomo de extracción y bombeo abastecido por energía eólica

Este sistema pertenece a NEOLIA, una empresa dedicada a ofrecer soluciones integrales, orientadas a contribuir al progreso de la sociedad, mediante la aportación de productos racionales, viables y medioambientalmente sostenibles.

Los ensayos que se realizaron en el Túnel consistieron en medir para una determinada velocidad de viento los caudales registrados por el caudalímetro y que suministraba la bomba para diferentes valores de presión, que simulaban diferentes profundidades de extracción de un pozo. Para cada una de las velocidades de ensayo se registró el caudal con el que funcionaba la bomba para diferentes valores de presión; estas diferentes presiones, medidas con un manómetro, se obtenían mediante un regulador de flujo de agua asociado al caudalímetro. Además se pudo comprobar la correcta desconexión automática de la máquina a velocidades de vendaval y su resistencia a velocidades de hasta 18 m/s (65 km/h).



El mini aerogenerador fue instalado dentro de la cámara de ensayos, mientras que el sistema de bombeo y la electrónica necesaria para el control del conjunto se situó en la parte externa del túnel.

Neolo bombeo es un equipo autónomo de extracción y bombeo abastecido por energía eólica, siendo las facetas de autonomía, facilidad de instalación y bajo mantenimiento sus principales virtudes. El equipo dispone de un sistema de extracción capaz de bombear agua hasta 80m de profundidad. La innovación de este equipo es que funciona sin baterías, permitiendo ahorrar costes y mantenimiento, además de ser medioambientalmente sostenible. El conjunto electrónico es capaz de realizar el control del aerogenerador y adaptar los rangos de trabajo a la bomba sumergida, optimizando así la energía producida, y obteniendo una capacidad de bombeo excepcional por su tamaño y coste.

NEOLIA está desarrollando también *Neolo potabilización* un sistema para el aprovechamiento y potabilización de agua de características similares a las de *Neolo bombeo*. Toda la información sobre estos sistemas esta disponible en su web www.neolia.eu.

La innovación de este equipo es que funciona sin baterías, permitiendo ahorrar costes y mantenimiento, además de ser medioambientalmente sostenible



Este programa, dedicado a la divulgación científica y tecnológica, ha emitido ya 130 programas

PLANETA VIVO radio, presente en los 5 continentes

PLANETA VIVO es una apuesta de Radio Nacional de España en Canarias y la Fundación Canaria ITER que está en antena desde el 5 de octubre de 2008 y que es seguido por radioyentes de más de 50 países localizados en los 5 continentes.

Se trata de un programa de servicio público y tiene por finalidad informar y formar a la sociedad sobre asuntos científicos y tecnológicos relacionados con: el agua, los riesgos naturales, las interacciones entre atmósfera, hidrosfera, biosfera y litosfera, la gestión medio ambiental y energética de las megaciudades, el conocimiento del interior de la Tierra, los océanos, los suelos y la biosfera.

Este programa se emite todos los domingos a las 12:10 horas por Radio 5 para toda Canarias y todos los lunes a las 03:00 horas por Radio Exterior de España para el resto del Mundo. Este proyecto se inició con la finalidad de conmemorar el Año Internacional del Planeta Tierra y ha sido posible gracias a la co-financiación de la Fundación Española para La Ciencia y la Tecnología y en esta 4ª edición cuenta además con el apoyo del Servicio de Cooperación Internacional y Asuntos Europeos del Cabildo Insular de Tenerife.

Para celebrar el programa número 100 se realizó una vuelta al mundo a través de 9 países o regiones volcánicamente activas entrevistando a vulcanólogos trabajando en Nueva Zelanda, Japón, Hawaii, México, Costa Rica, Colombia, Camerún e Italia.

El Año Internacional del Planeta Tierra fue proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en su sesión plenaria del 22 de diciembre de 2005 con el objetivo de concienciar a la sociedad de la relación existente entre Humanidad y Planeta Tierra, y resaltar la importancia que las Ciencias de la Tierra tienen en la consecución de un futuro equilibrado y sostenible, que aumente la calidad de vida y salvaguarde la dinámica planetaria.



PLANETA VIVO se emite todos los domingos a las 12:10 horas por Radio 5 para toda Canarias y todos los lunes a las 03:00 horas por Radio Exterior de España para el resto del Mundo.



3MW más de Fotovoltaica para Tenerife

Los 39MW instalados por el ITER equivalen al 46% de la potencia fotovoltaica instalada en Tenerife hasta 2010

El ITER ha instalado en los últimos 5 años 39MW de fotovoltaica en la isla de Tenerife, y aunque el sector de la fotovoltaica ha sufrido un claro retroceso a partir de la entrada en vigor de la nueva legislación, se sigue trabajando en este campo.

En la actualidad, el ITER tiene planificada la instalación de algo más de 3MW en la isla. Las futuras instalaciones se realizarán en cubiertas, excepto la segunda fase del proyecto Finca Roja de 1,4 MW que se realizará en suelo. Con esta segunda fase se completarán los 5MW previstos para esta instalación que se encuentra en Arico, en el paraje conocido como "Las Esquinas".

Entre el resto de instalaciones son destacables por su tamaño la de 900kW que estará situada en las cubiertas del edificio de las cocheras de la empresa TITSA, la instalación de 400 kW sobre la cubierta del D-ALIX (Datacenter del Proyecto Alix) o la de 200kW que se instalará en la cubierta del edificio de la Bodega Comarcal de Tacoronte. El resto de instalaciones se realizarán también sobre cubierta y comprenden 3 instalaciones de 100kW, y otras tres instalaciones más pequeñas de 20, 9 y 4,6 kW.



Generación de ENERGÍA con RENOVABLES, invierno 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	4.745,6
Solten II	4.136,8
Planta Piloto	34,2
Mercatenerife 1	33,4
Finca Verde	3.372,9
Finca Roja	1.359,1
Plataforma Experimental	226,4
Parque Made	2.122,4
Parque Enercon	2.288,6

Total generado: **18.319,40 MWh**

Las renovables instaladas por ITER abastecieron durante el otoño de 2010 el consumo equivalente a 21.685 personas. En conjunto, estas instalaciones evitaron la emisión de 10.173,67 toneladas de CO₂ a la atmósfera





<http://casas.iter.es>

Las Casas Bioclimáticas del ITER se dan a conocer internacionalmente

Una vez inaugurado el proyecto 25 Viviendas Bioclimáticas para la isla de Tenerife, las actividades relacionadas con este proyecto se han concentrado en el desarrollo de nuevas líneas de acción que permitan la consecución de su principal objetivo, la divulgación de técnicas bioclimáticas y de integración de energías renovables, así como sus posibilidades de aplicación.

Con el fin de acercar esta forma de construcción a la sociedad, y sobre todo, al sector directamente relacionado con la construcción y la planificación urbanística, se han realizado publicaciones divulgativas sobre el proyecto y las técnicas bioclimáticas, y se realizan visitas técnicas a las viviendas, así como visitas guiadas para el público en general, mediante cita previa.

Otra línea de acción se basa en la difusión de esta instalación bioclimática, colaborando con medios de comunicación tanto nacionales como internacionales; presentando el proyecto en Congresos vinculados a eficiencia energética en edificación, arquitectura sostenible, integración de renovables y alojamientos vacacionales sostenibles. Esta línea de acción dio comienzo con la presentación del proyecto en la XV Conferencia Internacional sobre Cambio Climático, celebrada en Copenhague (Dinamarca).

Durante el año 2010 se ha diseñado y puesto en marcha una página Web propia. Dicha página, <http://casas.iter.es/> está disponible en tres idiomas (español, inglés y alemán) y en ella se encuentra amplia información sobre el proyecto Casas Bioclimáticas ITER, así como las características particulares de cada vivienda. También pueden consultarse las condiciones de estancia en las viviendas, los servicios disponibles y la forma en la que se realizan las reservas en esta urbanización energéticamente autosuficiente con Cero Emisiones de CO₂.

Por otra parte, se ha iniciado la fase de estancias técnicas en las viviendas, dirigiendo las mismas principalmente a colectivos técnicos en fase de formación en arquitectura y aprovechamiento solar, o a otros colectivos que puedan estar interesados en conocer de primera mano el funcionamiento de una vivienda bioclimática.

Recientemente se ha presentado el proyecto en las jornadas que sobre eficiencia energética en el sector de la hostelería organizó Unidad Editorial en Madrid, y el proyecto se presentó también en la ITB de Berlín que se celebró del 9 al 13 de marzo.

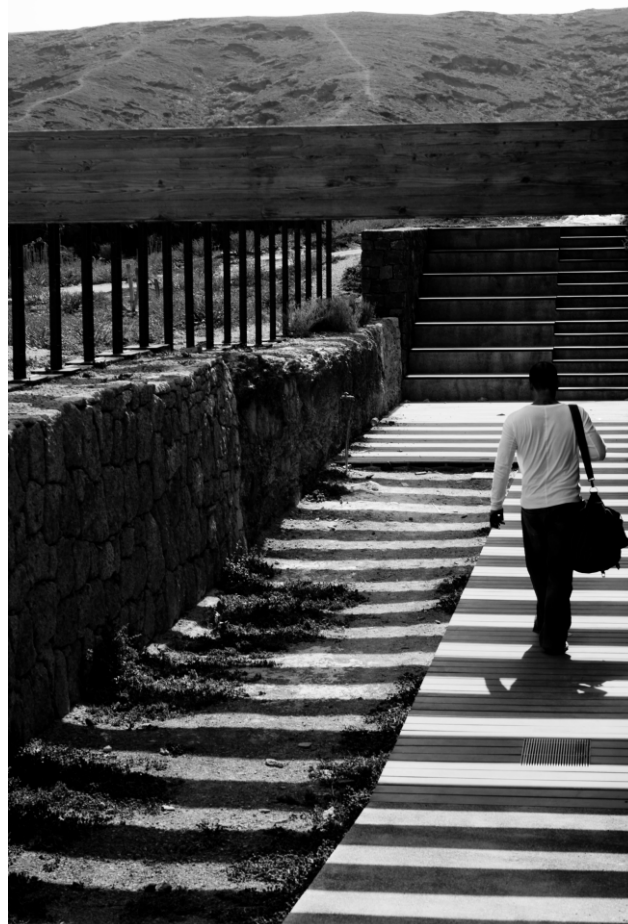
Paralelamente a esta línea de trabajo el ITER sigue trabajando en proyectos de investigación en este campo. El próximo mes de julio se celebrará un seminario de divulgación sobre los resultados obtenidos en el proyecto “Patrones de diseño para la optimización del consumo energético y la generación de energía en viviendas unifamiliares para climas cálidos”. Además los días 13, 14 y 15 de abril la Agencia Insular de Energía de Tenerife, con motivo de la celebración de la Semana Europea de la Energía Sostenible 2011, ha organizado unas jornadas de Puertas Abiertas en la “Urbanización de 25 Viviendas Bioclimáticas” como reconocimiento al papel de este equipamiento y de sus promotores en la consecución de un futuro energéticamente sostenible para la isla de Tenerife y por considerarlo un proyecto clave para la promoción de las energías renovables y de la eficiencia energética.

LA FOTO

Título: "Funambulismo"

Localización: Casas Bioclimáticas ITER

Autor: Guillermo Galván García



AGENDA y ANUNCIOS

Convocatoria para el procedimiento de concesión de las ayudas correspondientes al programa de trabajo de 2011 del Programa Energía Inteligente para Europa. Plazo: 12 de mayo de 2011.

http://ec.europa.eu/energy/intelligent/call_for_proposals/index_en.htm

Convocatoria de propuestas LIFE+ de 2011, programa LIFE+ en Medio Ambiente, para contribuir al desarrollo sostenible. Plazo: 18 de julio de 2011.

<http://ec.europa.eu/environment/life/funding/lifeplus2011/call/index.htm>

Convocatoria de proyectos de la Iniciativa Tecnológica Conjunta ENIAC, en el área de la Nanoelectrónica y sus aplicaciones a diversos sectores de gran impacto industrial y social. Plazo: 21 de abril de 2011.

http://www.eniac.eu/web/calls/ENIACJU_Call4_2011.php

EDITORIAL

Aún cuando Tenerife en particular y Canarias en general, presentan una situación geográfica estratégica como plataforma para la prestación de servicios hacia tres continentes, la industria TIC (tecnologías de la información y la comunicación) se ha caracterizado por un bajo nivel de competitividad, debido principalmente a la carencia de una auténtica competencia en el acceso a la conectividad, tanto dentro del territorio insular como hacia el exterior. Esta circunstancia ha dificultado las posibilidades de implantación de empresas que puedan dar servicio desde Canarias hacia el resto del mundo.

La necesidad de cambiar esta situación se fundamenta principalmente en que el sector de las TIC representa hoy en día un 7% del producto interior bruto y se estima además que contribuyen a la mitad del crecimiento económico. El desarrollo de las TIC es por tanto imprescindible para impulsar la sociedad de la información, fundamental para el desarrollo de la economía y para que Tenerife se pueda conectar con un futuro lleno de posibilidades.

Con el desarrollo de iniciativas como ALIX, se pretende cambiar la situación y aprovechar el potencial económico de las TIC convirtiendo a Tenerife en una plataforma tecnológica de la información para África, América y Europa, eliminando las barreras de aislamiento propias de una región ultraperiférica y configurándose como la puerta Sur de Europa. Con ello además se conseguirá un mayor grado de liberalización del mercado de las telecomunicaciones que favorezcan la competitividad de las empresas TIC.