



SUMARIO

■ / AVANZAMOS

Nuevos proyectos

■ / DETEA POR DENTRO

Plan de continuidad de negocio de DETEA

■ / NOS VEN, NOS VEMOS

■ / DETEA AL DÍA

En la recta final
Nuevos Proyectos

■ / CRECEMOS CONTIGO

Puesta en marcha de Emantia

■ / LA PALABRA ES TUYA

El futuro de la distribución eléctrica:
Las Redes Inteligentes

■ / ATRÉVETE A SABER

Islas verdes como reservorios
energéticos
DETEA, presente en las redes
sociales

■ / LA INSTANTÁNEA

■ / APÚNTATELO

■ Z O O M

X Aniversario de los Premios de la Fundación DETEA

Los Premios de la Fundación DETEA al Fomento de la Arquitectura Industrial Andalucía **cumplen este 2011 su X edición**. Diez años en los que, desde esta institución, se ha pretendido contribuir al estímulo creativo de los jóvenes estudiantes universitarios y a la conservación y reutilización de edificios históricos habitualmente en desuso y con posibilidades de reactivar su actividad desde distintos enfoques. En estos diez años, se ha mantenido intacto el espíritu con el que nacieron estos premios: **la recuperación del patrimonio histórico** de nuestra comunidad, que puede y debe ser conservado, adaptándolo a nuevos usos; y el desarrollo de una arquitectura basada en su integración con la sociedad de la que emana, en la que los lugares de trabajo dispongan de todos los elementos y características necesarias para dotar a las personas que allí trabajan de un marco que facilite la calidad, pero también la creatividad y la innovación. Siempre se han valorado

aquellos proyectos que combinen **la eficiencia energética y la sostenibilidad**, pilares de nuestra filosofía empresarial junto a la calidad y la innovación.

SE HA MANTENIDO INTACTO EL ESPÍRITU CON EL QUE NACIERON: LA RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ANDALUZ, ADAPTÁNDOLO A NUEVOS USOS; Y EL DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA BASADA EN SU INTEGRACIÓN CON LA SOCIEDAD

Los premios que surgen en gran parte de la iniciativa del profesor Julián Sobrino del Departamento de Historia, Teoría y Composición Arquitectónica de la **Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Se-**

villa, han contado además con la colaboración de las Escuelas Técnica Superior de Arquitectura de Granada y Málaga, las Escuelas Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla y Málaga y la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Granada.

Desde sus inicios la Fundación DETEA ha contado con el respaldo de prestigiosos arquitectos que han estado presentes en la entrega de nuestros premios, trasladando sus conocimientos y experiencias al público congregado en el acto de entrega de los galardones. Entre otros, asistieron **Antonio Cruz**, Premio Nacional de Arquitectura y autor, entre otras, de la estación sevillana de Santa Justa; **Enrique de Teresa**, autor de obras como el Museo de la Ciencia de Valladolid, proyectado junto con el prestigioso arquitecto Rafael Moneo, y la Torre del Agua de la Expo de Zaragoza 2008; la francesa **Anne Lacaton**, cuyo estudio, Lacaton & Vassal Architectes, ha sido merecedor, entre otros, del Gran Premio Nacional de Arquitectura 2008 de Francia y el ser finalista del premio Mies Van der Rohe en 2007 y 2003; **Vicente Guallart**, experto en construcción sostenible y en cuya obra destaca la responsabilidad social de la profesión; **Guillermo Hevia**, arquitecto chileno y Premio Nueva Generación de Arquitectos en la Bienal de Arquitectura de Buenos Aires, Argentina; el Premio Arquitectura Ambiental en la XV Bienal Panamericana de Quito, Ecuador; o **José Luis Vallejo**, del Estudio Ecosistema Urbano. Este año contaremos con la



participación del estudio de arquitectura **CHUR-TICHAGA + QUADRA-SALCEDO**.

En la modalidad de rehabilitación de edificios históricos se han realizado propuestas diversas, siempre enfocadas a reanudar la actividad sin dañar las estructuras básicas de los edificios y, entre otros, hemos elegido **las Minas de Rodalquilar** (Almería), **el Almacén Central de la sociedad siderometalúrgica de Peñarroya** (Córdoba), **la Azucarera de San Torcuato de Guadix** (Granada), **el Poblado la Corta y la Galería Minera de la Peña del Hierro** (Huelva), **la Fábrica de Harinas y Central Eléctrica La Alianza de Puente Genil o el Silo de Cereal de Córdoba**.

En la convocatoria de 2010/2011, cuyos pre-

mios se entregarán en enero, se seleccionó la transformación de la **Central Térmica de Corrales en Aljaraque** (Huelva) en un Centro de I+D+i de Regeneración de Áreas Industriales. El jurado seleccionó en la modalidad de rehabilitación de edificio histórico el proyecto 'Insección', de estudiantes de Arquitectura de la Universidad de Málaga como ganador, mientras que el accésit fue para 'Jack and the beanstalk', de estudiantes de la Universidad de Sevilla. En la categoría de edificio industrial de nueva planta, la ganadora fue Inmaculada Navarro Gaspar, estudiante de la Universidad de Granada, por su proyecto 'Adherencia'. ¡Enhorabuena! 🏆

■ A V A N Z A M O S

Nuevos proyectos



Arturo Coloma.
Consejero Delegado
de DETEA

Es un lugar común hablar de que los momentos de crisis son tiempos de oportunidad, estamos convencidos de que ello es así.

Esta es la razón por la que nuestra organización apuesta decididamente por implementar su plan estratégico atendiendo al contexto actual que requiere de las organizaciones unas altas dosis de flexibilidad y de adaptación organizativa, de forma que podamos aprovechar las oportunidades que cada día se nos abren en el mercado.

Una parte importante de nuestra estrategia tiene un doble foco:

a. De una parte la diversificación mediante la creación de productos que se adaptan de manera flexible a las necesidades de nuestros clientes. Estos productos están siendo liderados por nuestra nueva enseña "EMANTIA" como sociedad que gestionará la división de proyectos inte-

grados ofreciendo a los clientes una gestión de amplio alcance de productos que aportan gran valor añadido tales como Proyecto y obra, llaves en mano y los EPCs, así como soluciones mixtas desde el project management que evoluciona hasta el llave en mano más completo.

b. De otra parte la internacionalización con la reciente apertura de sede en Lima (Perú) que permitirá la puesta en valor de los productos de nuestra empresa en la zona de América del sur, entre otros además de Perú, la actividad de nuestra empresa se está desarrollando en países tales como Colombia, Ecuador y Panamá.

Desde nuestros orígenes hace más de 20 años hemos apostado y seguimos apostando por el sector de la construcción y la ingeniería, así como por crear productos y servicios que aporten verdadero valor a nuestros clientes, acompañándolos en el reto de hacer realidad sus sueños. 🏆

Plan de continuidad de negocio de DETEA

FASE III: Definición del Plan de Contingencias

Identificación de las Ubicaciones Alternativas



DETEA está inmersa en el proyecto de implantación de su Plan de Continuidad de Negocio (PCN). Tras 9 meses de trabajo, ya se ha finalizado la primera etapa, denominada "Definición del Plan de Continuidad de Negocio".

Un Plan de Continuidad de Negocio puede definirse como "el conjunto de procesos, actividades, recursos, soluciones, equipos y responsabilidades debidamente integrados que aseguran la continuidad de los servicios críticos prestados por una organización en caso de desastre".

¿POR QUÉ LA CONTINUIDAD DE NEGOCIO?

Ninguna organización tiene el **control absoluto sobre el entorno** en el que se circunscribe su negocio.

En la actualidad, las empresas y corporaciones están **expuestas a muchos y diversos riesgos** que pueden llegar a ocasionar la pérdida de los **servicios críticos** de la organización, con la consiguiente pérdida de **ingresos, confianza e imagen**.

Los sistemas de información son, por tanto, **vulnerables a una gran variedad de situaciones y agentes** tanto externos como internos, variando

la severidad del impacto sobre el negocio en función de múltiples factores.

Según Gartner*, aproximadamente el 80% de las compañías carentes de un plan de continuidad bien concebido y probado finalizan sus operaciones en los 2 años siguientes a sufrir un desastre.

Es por tanto esencial que cualquier organización **asegure la continuidad de su negocio** contra aquellas situaciones anómalas que puedan suponer una amenaza para la operación.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO DE DETEA

- **Preservar la seguridad de las personas** como activo esencial y prioritario y, por tanto, elemento de máxima criticidad para cualquier planteamiento estratégico del Plan de Continuidad de Negocio.
- **Garantizar la continuidad en lo relativo a la consecución de los objetivos de negocio** formalmente establecidos y aprobados por la Dirección.
- **Minimizar y evitar**, en la medida en que sea posible, las **pérdidas económicas** que se derivarían de la interrupción de la actividad de negocio principal de DETEA, manteniendo el servicio operativo crítico.

*Gartner es una empresa de referencia mundial en el campo de la investigación y asesoramiento en las Tecnologías de la Información.

- **Mitigar el posible daño de la imagen** (impacto reputacional) provocado por determinadas situaciones de contingencia y la consecuente incapacidad de actuar frente a las mismas de forma organizada atendiendo a una sistemática establecida (Plan de Contingencias).

- **Proteger la cuota de mercado frente a la competencia, mediante la prestación de servicios inclusive en situaciones de contingencia**, mitigando, de esta forma, el impacto relativo al coste de oportunidad.

¿EN QUÉ HA CONSISTIDO EL TRABAJO REALIZADO HASTA LA FECHA?

Inicialmente, partiendo de nuestro Sistema de Gestión y a través de una serie de reuniones establecidas, **se han identificado los procesos o actividades críticas de DETEA**, y los recursos técnicos y organizativos inmersos en su ejecución.

Posteriormente, se ha obtenido el informe de Análisis de Impacto en el Negocio (**BIA**), el cual determina **los parámetros característicos de continuidad de negocio** (RTO y RPO) para los diferentes procesos críticos.

En la segunda fase, **se analiza el conjunto de debilidades o situaciones de riesgos** a las que puede encontrarse expuesta la infraestructura tecnológica y de comunicaciones de DETEA Corporación como plataforma esencial de soporte para los procesos críticos que se encuentran automatizados.

En la Fase III, se define el **Plan de Contingencias** con el propósito de lograr el **mantenimiento operativo de aquellos procesos de negocio esenciales**, atendiendo a la evaluación y cualificación del impacto que pudiera provocar la imposibilidad de ejecutar las tareas asociadas a los mismos.

Finalmente, en las últimas fases, se diseña la **estrategia de continuidad de negocio** deseada y se elabora el **Plan de Implantación** en el cual se recoge la planificación de las tareas que se han identificado como necesarias para la obtención del Plan de Continuidad de Negocio.

■ N O S V E N , N O S V E M O S

La firma suma una cartera de negocio de 456 millones

EXPANSION
25/03/2011

DIARIO DE CÁDIZ
02/09/2011

La Fundación Detea propone rehabilitar la Térmica

HUELVA INFORMACIÓN
13/10/2011

DETEA FALLA A FAVOR DE LA CENTRAL DE I+D+I QUE SE ENCUENTRA EN CORRALES
Premian la rehabilitación de la Térmica

ODIEL
13/10/2011

El tren conecta la Bahía y el aeropuerto

La nueva estación de la terminal jerezana entra en servicio el día 8 • Renfe sólo ha programado por ahora tres frecuencias de Cercanías y una de Media Distancia • El viaje entre La Parra y Cádiz dura una hora

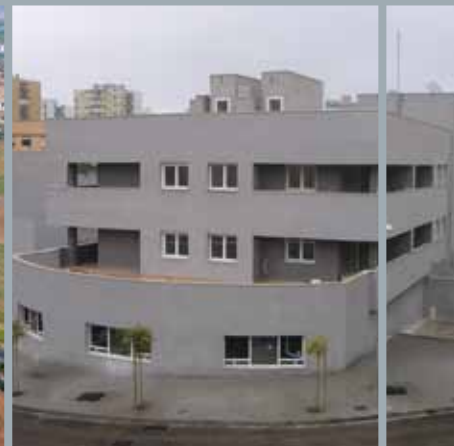
En la recta final



Viviendas en Mairena del Aljarafe.



Variante de Lebrija.



Viviendas, oficinas, locales comerciales y garajes "Baelo Claudia".

DETEA está culminando, en estos momentos, diversas obras. Entre ellas se encuentra la promoción de **48 Viviendas, Oficinas, Locales Comerciales y Garajes para Promociones "Baelo Claudia S.L."**, localizada en el sector 2UE7 de Algeciras, y que tiene un presupuesto de 7,5 millones de euros. El edificio, desarrollado sobre una parcela de forma trapezoidal, presenta dos fachadas exteriores y otras dos, a una plaza interior. El edificio, se ha resuelto con cimentación realizada con pilotes de hormigón in situ, muros pantallas, estructura de hormigón armado y forjado reticular, fachada con revestimiento de mortero monocapa y solería interior de mármol.

En similar situación de avance, y catalogadas con el mismo uso, el residencial, están las dos promociones de viviendas que se han llevado a cabo para **SODEFESA** en las parcelas A-25 y A-27 de la U.E.-2 del Plan Parcial Sector SR-10 "Mairena Centro", en el término municipal de Mairena del Aljarafe. Los edificios, de **46 y 44 Viviendas Protegidas** respectivamente, y con un presupuesto de más de 8 millones de euros, cuentan con planta de sótano dedicada a garaje y trastero, locales comerciales en planta baja y cinco alturas. Con cerramiento realizado a base de fábrica de ladrillo cara vista en color blanco y cubierta plana transitable con acabado cerámico, cuentan con instalación de telecomunicaciones, energía solar, climatización...

También está en fase de finalización una de las obras destacadas de DETEA, la **Delegación de Gobernación del Ayuntamiento de Sevilla**, ubicada sobre terrenos de la antigua cárcel de Sevilla. Su parcela rectangular, articulada alrededor de una gran zona verde, ocupa una superficie aproximada de 3.500 m² y tiene un presupuesto de casi 19,5 millones de euros. La solución proyectada alberga las Delegaciones de Convivencia y Seguridad, Movilidad, así como la Escuela de Policía y




Delegación de Gobernación del Ayuntamiento de Sevilla.

contempla el programa de necesidades que las distintas delegaciones requieren. Se ha desarrollado un edificio en base a obtener el aprovechamiento máximo en la menor superficie. Como resultado, se ha obtenido un inmueble de siete plantas, tres de ellas bajo rasante, desarrollado con estructura reticular de hormigón armado y muro de pantallas en sótano, sobre losa de cimentación y cubierta plana transitable invertida. Parte de la fachada se ha realizado con paneles prefabricados de G.R.C. tipo sándwich, trasdosado con placas de cartón yeso, mientras que el resto de los paños, se resuelven con muros cortina de tipo estructural y de tipo araña. Los acabados son en solería de mármol, carpintería interior en tableros de MDF, falso techo de placas de escayola y placas de fibra mineral entre otros.

También en la fase final se encuentra la **Adaptación de Edificio para las Nuevas Dependencias Administrativas del Ayto de la Línea de la Concepción**, cuyo uso original era el de ampliación del Conservatorio de Música. Se trata de los locales ubicados en planta baja de un edificio residencial

exento con planta semicircular. La tabiquería se ha ejecutado con cartón-yeso y consta de suelo técnico de PVC y falso techo de placas desmontables de escayola.

Asimismo, se ha finalizado la obra **"Mejora de funcionalidad de la Variante de Lebrija en la carretera A-471 – SE"** de la **Consejería de Obras Públicas y Vivienda** y cuyo importe supera los 14,8 millones de euros. La obra consiste en una actuación de 9 kilómetros dividida en dos partes diferenciadas. En los primeros 5 kilómetros, había varias glorietas y cruces al mismo nivel que ralentizaban y dificultaban el tráfico, por lo que se han reordenado todas estas incidencias mediante pasos superiores e inferiores mejorando por tanto la seguridad vial así como dotando a la mencionada vía de una mayor fluidez en el tránsito de vehículos. En los 4 kilómetros siguientes se ha procedido a un refuerzo del firme existente, dotando a éste de una mayor capacidad portante. También en esta parte final se ha construido un paso superior para salvar el cruce con la cañada de Lebrija a Jerez. 

Nuevos proyectos

En lo que se refiere a **edificación**, DETEA Corporación ha sido adjudicataria en los últimos meses de significativas obras. Entre ellas, la **Remodelación y Acondicionamiento del Hotel Racket de Puerto Sherry para Hotel-Apartamentos** distribuidos en cinco plantas sobre rasante con vistas a la Marina de Puerto Sherry, en el Puerto de Santa María, Cádiz, a ejecutar en un plazo de 18 meses por un importe de 9.283.046,43 euros. Actualmente la estructura del edificio se encuentra ejecutada, aunque será necesario realizar sobre ella modificaciones para adaptarlo al nuevo proyecto constructivo. También en el sector hotelero hay que destacar el **hotel en el Cortijo de la Gota de Leche para Morera y Vallejo**, una obra de nueva planta, situada en el cruce de circunvalación del nudo de la gota de leche, colindando con el vial SE-30 ronda norte, organizado por una planta sótano y seis plantas sobre rasante, con un total de 116 habitaciones; el presupuesto de la obras asciende a 4.033.240,00 euros, en un plazo de 16 meses.

En cuanto a viviendas, hay que comentar la **Promoción de 52 VPO, garajes y trasteros en Torrelaguna (Torreblanca)**, distribuidas en dos plantas sobre rasante, y una planta sótano destinada a garaje y trasteros, con una superficie construida total de 7.161,90 m², para **EMVISESA**. El importe de la obra es de 4.257.928,80 euros y el plazo de ejecución de 18 meses. Igualmente, se ejecutará la **primera fase de la construcción de 118 viviendas en la urbanización junto a la playa de Torrenueva de la Línea de la Concepción (Cádiz)**, para **COPRONOVA SUR, S.L.** Esta primera fase de obra será ejecutada por una UTE formada por DETEA y COPASA, en un periodo de 10 meses. Se construirán en total 10 bloques de viviendas y 8 pareadas, y las zonas comunes que las unen, donde se presenta un gran desnivel de terreno hasta alcanzar la zona más próxima a la costa.

Por último, **se reurbanizará el Centro Comercial Vistahermosa (I Fase)** y se realizará el soterramiento de la línea aérea 15 Kw. en esta misma urbanización del Puerto de Santa María, ampliando Acerados, reestructurando aparcamiento, dotando al entorno de nuevo mobiliario urbano y construyendo un carril bici de 375 metros.

En **obra Civil**, DETEA consolida su expansión territorial con la primera obra adjudicada en Castilla y León denominada **"Acondicionamiento intersecciones VA-113. Valladolid"** en



Puerto Sherry.



118 viviendas en Torrenueva.



Proyecto de Hotel Cortijo Gota de Leche.

la localidad de Santovenia de Pisuerga, a 4 kilómetros de Valladolid capital, siendo ésta un nudo importante de acceso a la ciudad a través de VA-113. La obra ha sido promovida por **PROVILSA**, y tiene por objeto aumentar la seguridad del tramo ya que es un punto de concentración de accidentes.

Dentro de la Provincia de Sevilla, a través del órgano convocante **GIASA**, DETEA ejecutará la **"Obra de adaptación de elementos de reducción de velocidad de la Red Autonómica de Carreteras de la provincia de Sevilla"**. Los trabajos consistirán en la adaptación de los elementos reductores de velocidad y de las bandas transversales de alerta conforme a la **nueva Orden FOM/3053/2008 de 23 de septiembre**, por la que se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de

velocidad y bandas transversales de alerta en la Red de Carreteras del Estado. Los elementos reductores de velocidad se instalan en tramos urbanos de carreteras o travesías, por lo que las obras se desarrollarán en todos los casos dentro de los núcleos de población.

Como se comunicó en el Boletín anterior, DETEA ha conseguido ser incluida en el **Registro de Empresas Clasificadas (REC)**, de **ADIF**, lo que le permitió ser invitado a participar en dos procedimientos negociados, de los cuales, el relativo a **"Modificación de la red de riego, colocación de drenaje profundo, hincas de carriles para el sostenimiento de terreno y bateo con maquinaria pesada, en el entorno del paso inferior para la supresión del Paso a nivel del P.K. 68/691 de la línea Madrid Barcelona. (Guadalajara)"**, resultamos adjudicatarios.

Puesta en marcha de Emantia



La nueva línea de negocio de DETEA CORPORACIÓN, Emantia, ya está en pleno funcionamiento y con su imagen corporativa desarrollada. Emantia integra tres modalidades de actividades principales: Proyecto y Obra, Llave en mano y EPC (ingeniería, gestión de compras y construcción), y ofrece un producto que combina ingeniería y obra con un plazo y un precio invariable, eximiendo al cliente de responsabilidad y fomentando la delegación de responsabilidades en la parte que actúa como contratante. ■

■ L A P A L A B R A E S T U Y A

El futuro de la distribución eléctrica: Las Redes Inteligentes

Jorge Fernández Maqueda

El esquema tradicional de distribución eléctrica ha venido presentando durante muchos años una estructura claramente jerarquizada, en la que un centro de producción de energía abastece de forma unidireccional a muchos puntos de consumo. Además, y a menudo, estos centros de producción se encuentran muy alejados de los puntos de consumo, por lo que la energía debe salvar grandes distancias y para ello es necesario disponer de una compleja y costosa infraestructura, que garantice la entrega de la energía al consumidor en condiciones óptimas para su consumo. De forma resumida, podríamos señalar tres principales inconvenientes de las redes convencionales de distribución eléctrica:

- Dado que la electricidad no se puede almacenar a gran escala, la cantidad que se produce ha de ser consumida sobre la marcha. Por tanto, es necesario planificar continua y cuidadosamente la cantidad de energía que se va a producir en cada momento, con objeto de ajustar oferta y demanda todo lo posible. Los desajustes pronunciados entre oferta y demanda pueden producir efectos negativos sobre la red, como por ejemplo apagones.
- A medida que la electricidad recorre los cables de distribución, se va disipando energía en forma de calor, de modo que a mayores distancias a salvar, mayores pérdidas de energía. En nuestras redes actuales puede perderse en torno a un 10% de energía sólo en este transporte.
- Como ya se ha mencionado, la actual infraestructura de distribución es muy costosa, y no sólo económica, sino también ambientalmente.

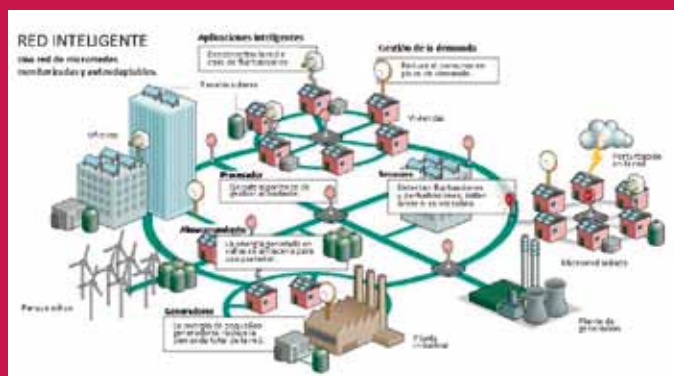
Frente a este modelo tradicional está surgiendo un modelo nuevo de generación distribuida, basado en una red donde existen numerosos puntos que son al mismo tiempo productores y consumidores. Un sistema donde hogares y otros edificios producen su propia energía y la consumen en el mismo punto para abastecer sus propias necesidades, vertiendo el sobrante a la red general para consumo de otros usuarios, o tomando de la red general la cantidad necesaria cuando localmente no se ha producido suficiente. Este sistema, como vemos, funciona de forma bidireccional.

La red distribuida consta de tres elementos básicos:

- 1) **Mini redes** que permitan a hogares y demás edificios generar su propia energía renovable (solar, eólica, minihidráulica, biomasa, etc.) y autoabastecerse sin necesidad de conectarse a la red general.
- 2) **Contadores inteligentes** que permitan a los productores locales vender su energía a la red general, o comprar energía de la red general.
- 3) **Sensores, actuadores, procesadores inteligentes y software**, que permitan saber cuánta energía se está consumiendo en cualquier momento y en cualquier punto de la red, lo que resulta muy útil para redirigir los flujos de energía a las zonas con mayor demanda o con mayor déficit.

Una red de estas características resulta infinitamente más flexible y robusta. Por ejemplo, es capaz de adaptarse a la climatología (registrando velocidad del viento, radiación solar, temperatura ambiente...) y ajustar el flujo de electricidad tanto a las condiciones climáticas externas como a las necesidades de los consumidores. A efectos prácticos, suponiendo que en un momento dado la red general se encuentre sobrecargada por una elevada demanda, una aplicación informática podría ser capaz de seleccionar un programa de lavado más corto, o mover un grado la temperatura de consigna del aire acondicionado. Y los usuarios que permitieran estos ajustes en sus consumos eléctricos podrían recibir a cambio bonificaciones en sus facturas.

Además, puesto que el precio de la electricidad varía a lo largo del día, la información energética en tiempo real abre las puertas a una tarificación dinámica, permitiendo a los usuarios reducir sus consumos (o incluso desconectarse de la red general) durante periodos de precio elevado, y llevar a cabo ciertos consumos necesarios (siempre que sea posible) durante etapas de precio bajo. Los consumidores tienen así mucho más control sobre sus decisiones en materia de energía. La red distribuida o **red inteligente** supondrá en el panorama energético lo que en el ámbito de la información ha supuesto Internet. Con la misma transparencia con la que en Internet se comparten los contenidos, los usuarios tomarán y cederán energía. ♻️



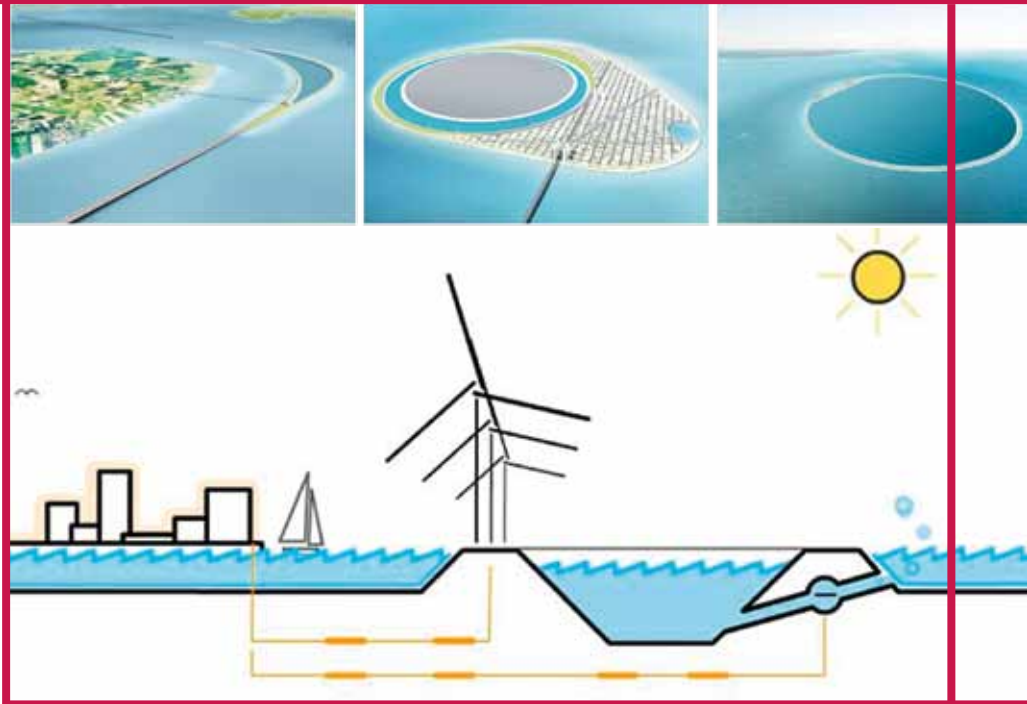
Islas verdes como reservorios energéticos

Las energías renovables, en particular la solar y la eólica, están llamadas a desempeñar un papel crucial en el objetivo de asegurar el abastecimiento energético y reducir la dependencia de los combustibles fósiles. No obstante, existen dos trabas importantes que dificultan este escenario: por una parte, la energía solar y la eólica no están disponibles en todo momento, sino que sólo se manifiestan cuando luce el sol y hace viento; por otra parte, la energía en general no se puede almacenar, o al menos no en grandes cantidades, ni durante largos plazos de tiempo, ni en condiciones técnico-económicas demasiado favorables. Por ello, la implantación y consolidación de un sistema energético basado en renovables pasa necesariamente por el desarrollo de tecnologías que permitan el almacenamiento de la energía y, en particular, del excedente de solar y eólica que no se consuma en el momento de la generación por falta de demanda puntual.

En respuesta a esta problemática, se gesta en Dinamarca la idea de unas islas artificiales como reserva energética. En esencia, cada isla encerraría un gran depósito y en ella la energía se acumularía en forma de energía potencial a través del almacenamiento en altura de la propia agua de mar.

El principio de funcionamiento que subyace no es novedoso, de hecho es el mismo por el que se rigen las centrales hidroeléctricas y las estaciones de bombeo, aunque existiendo en este caso un aporte de energía solar y eólica:

- Una serie de placas fotovoltaicas y aerogeneradores distribuidos por la isla generan electricidad que, en momentos de baja de-



manda (por ejemplo de noche), se emplean en bombear agua de mar hacia unos grandes depósitos también situados en la isla. A medida que sube el nivel del agua en estos depósitos, aumenta la energía potencial disponible. Mientras se mantenga el nivel, se conserva la energía indefinidamente.

- En momentos de alta demanda, a la electricidad producida por las placas fotovoltaicas y por los aerogeneradores se suma la electricidad generada al liberar el agua de los depósitos, haciéndola pasar por una turbina (que a

su vez estará acoplada a un generador, justo como en las centrales hidroeléctricas). En este caso la disminución del nivel del agua en los depósitos se corresponde con una liberación de la energía previamente almacenada.

Estas islas podrían tener un tamaño comprendido entre 200 y 6.000 campos de fútbol, y podrían generar y almacenar la energía que consumen 235.000 viviendas en un día. Según apuntan sus responsables, lo mejor del proyecto es que está basado en tecnología conocida y por tanto la idea se puede materializar ya.

DETEA, presente en las redes sociales

Desde principios de marzo de 2011 DETEA Corporación y Fundación DETEA cuentan cada una de ellas con una página de Facebook, que sirve de plataforma de comunicación para difundir temas de interés relacionados con la construcción y la ingeniería, haciendo un especial hincapié en la rehabilitación y la edificación industrial en el caso de Fundación DETEA.

Estas páginas en Facebook forman parte de nuestra estrategia global de comunicación a través de redes sociales y otros soportes 2.0, que en esta primera etapa se materializa además a través del perfil corporativo que DETEA Corporación tiene en LinkedIn.

Según un reciente estudio "Observatorio de Redes Sociales" (The cocktail analysis Febrero 2011), hemos pasado de un uso de éstas en el 2008 del 45% de los internautas a un 78% en el 2010. Si el periodo 2009-2010 fue el de consolidación, el 2010-2011 es el del crecimiento cualitativo, con una mayor selección y apertura conceptual, la presencia de las marcas ya no se cuestiona. En relación con las marcas, las principales iniciativas que valoran los usuarios son aquellas relacionadas con ofertas de empleo, becas de estudios y promociones de las marcas, entre otras. Toda esta información y mucho más puedes encontrarlo en Slideshare con los términos de búsqueda "Observatorio Redes Sociales 2011".



Primera piedra de la Promoción de Dos Hermanas



Tras la licitación celebrada por el Excmo. Ayto. de Dos Hermanas, la Sociedad de Responsabilidad Limitada, constituida por Detea, S.A. y Teneo Inversiones, S.L., "Abelia Vivienda Protegida", celebró la colocación de la primera piedra de la construcción de 372 viviendas protegidas en Entrenúcleos, contempladas dentro del Tercer Plan municipal de Viviendas, acto que da comienzo a la obra.

Inauguración de la nueva estación ferroviaria del Aeropuerto de Jerez



El pasado 7 de septiembre fue inaugurada la nueva estación ferroviaria del Aeropuerto de Jerez de la Frontera, construida por DETEA, por el ministro de Fomento, José Blanco, y el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán. Al acto también asistieron la consejera de Obras Públicas y Vivienda, Josefina Cruz Villalón, la alcaldesa de Jerez de la Frontera, María José García Pelayo, el delegado del Gobierno en Andalucía, Luis García Garrido, el director general de Infraestructuras Ferroviarias, Carlos María Suárez, y Arturo Coloma, Consejero Delegado de DETEA.

■ A P Ú N T A T E L O

CULTURA - OCIO / ©

LITERATURA

'Riña de Gatos'

La obra de Eduardo Mendoza, ganadora del Premio Planeta 2010, está recreada en el Madrid de los años 30, donde un crítico de arte se encuentra involucrado en turbios amores con mujeres de distintas clases sociales. El hombre se verá distraído y no llegará a calcular cómo se irán multiplicando sus perseguidores: desde policías hasta diplomáticos, pasando por políticos y espías, en una atmósfera de conspiración y de tumulto. Gracias a sus excepcionales dotes narrativas, Mendoza combina la gravedad de los sucesos narrados con la presencia, muy sutil, de su conocido senti-

do del humor. Después de todo, cada tragedia es también parte de la comedia humana.

EVENTOS:

BARCELONA

BcnRail 2011 (Salón Internacional de la Industria Ferroviaria)

Desde el 29 de noviembre, más de 8000 profesionales y de 200 empresas volverán a hacer de Barcelona el centro de enlace de la industria ferroviaria española y el arco mediterráneo.

DANZA

Mes de Danza 2011

A partir del 28 de octubre tendrá lugar en Sevilla el Festival del Mes de Danza 2011, dedicado a las artes escénicas, en diferentes escenarios de la ciudad.

CINE

'Inside Job'

La crisis financiera desde dentro, con todos sus protagonistas, topes e infiltrados. Así parte la premisa de Inside Job, la última película de Charles Ferguson que llega a las carteleras españolas después de hacerse con el Oscar al Mejor Documental de 2010. El documental, narrado por Matt Damon, muestra a economistas, ejecutivos de los grandes bancos y políticos, que impulsaron la toma de riesgos para obtener mayor rentabilidad en los activos financieros y con ello, la crisis.

SEFF'11

La octava edición del Sevilla Festival de Cine Europeo SEFF'11 se celebrará desde el próximo 4 de noviembre, con Rusia como cinematografía invitada.

DETEA.es Noticia

Consejo de Redacción: Antonio Barba Gálvez, M^a José Cabrero Porras, David Carbajosa Fernández, Jorge Fernández Maqueda, Irene de Frutos Vázquez, Ana García de Giles, Raquel Poveda González, Ana Ruiz Fito, Antonio Sancho Fernández, Manuel Sanz Martínez, Carmen Segura Roperio y Daniel Vázquez Prieto.

- **Colaboradores:** Damián Martínez Reche.
- **Coordinadora:** Lucía Lozano Villarán.
- **Edita:** DETEA ■ **Diseño y Producción:** Euromedia Comunicación
- **Impresión:** Escandón ■ **Depósito Legal:** SE-4192-07

INNOVAR EN LO COTIDIANO, HACER COTIDIANA LA INNOVACIÓN



OFICINAS Y APARCAMIENTOS EN ALQUILER



Calle Severo Ochoa, 22.
Parque Tecnológico de Andalucía. Málaga.
www.cibic.es



952 062 782

www.aguirrenewman.es

En pleno centro del PTA

3.500m² de oficinas disponibles

Excelentes calidades: alta tecnología en instalaciones y comunicaciones, CPD propio, aparcamiento subterráneo con plazas para todos los trabajadores, auditorio/sala de usos múltiples, cafetería, zonas ajardinadas, wizone, mediateca, exposiciones, servicios adicionales: guardería niños, copistería, kiosco, etc., vistas al lago, oficinas totalmente instaladas.

Primer aparcamiento público del PTA

580 plazas ofertadas, de las cuales 480 en abonos y el resto en rotación

Colaboran:

