

MERCADOS

ACCIONA entra en Sudáfrica



MERCADOS

SMART CITY

Soluciones urbanas para un futuro sostenible

SOLUCIONES

Experiencia en alta velocidad

10:30 am ⌚

MOMENTO CREATIVO DEL DÍA



¿Cuál es tu momento más creativo?

Sácale partido y sube tus ideas a IMAGINNE, el lugar donde las buenas ideas tienen premio. ¡Hasta 8.000 € y múltiples regalos!

Compruébalo en:

accionaimaginne.com



Atentos a lo que nos rodea

Cómo saber hacia dónde ir sin la referencia de dónde estamos, qué hay a nuestro alrededor, cómo podemos interactuar con lo que nos rodea...? Observar el entorno y estar atentos a las señales que nos transmite resulta imprescindible para dar respuesta a nuestros retos como Compañía.

Las ciudades que conocemos nos invitan a reflexionar sobre aquellas con las que soñamos, ciudades más cómodas y habitables; conectadas por trenes de alta velocidad, un transporte eficiente en el que España y sus empresas se han ganado el reconocimiento internacional por méritos propios en ingeniería y tecnología.

Con una visión más amplia, prestar atención al planeta incluye crear una unidad específica de Medio Natural y Biodiversidad que canalice, impulse y supervise las políticas de preservación y respeto al entorno. O acompañar a Sudáfrica en su apuesta por la energía limpia y poner a su disposición el *saber hacer* en renovables.

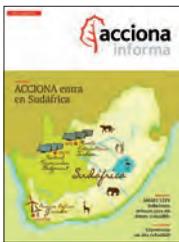
El futuro es de los niños del presente y el Día del Voluntariado llevamos la sostenibilidad a los colegios de España, México y Chile. El afán didáctico preside también un emblemático proyecto de GPD para Valencia, el Observatori del Canvi Climàtic, un escaparte interactivo para ganar aliados en la lucha contra el cambio climático.

Abrir la mente y aprender a mirar con otros ojos es el objetivo del Programa M3 para el equipo de gestión de la Compañía, en el que este año participarán más de 700 profesionales. Y ponemos el foco en un profesional concreto, un ingeniero navarro que ha ganado el premio Eolo a la Innovación, como ejemplo de talento y capacidad de observación.

Levantar la mirada hacia el futuro nos lleva a Río+20, un foro de foros en el que la participación de la sociedad civil, en forma de ONG, empresas y plataformas ciudadanas, arroja un punto de optimismo sobre el alcance y el empuje de un desarrollo equilibrado. En esta línea, el Plan Director de Sostenibilidad 2015 renueva y profundiza los compromisos y objetivos.

Hemos compartido con los accionistas este afán de estar atentos a lo que sucede y cultivar el compromiso con lo que nos rodea en la Junta General que, por primera vez y en una iniciativa pionera a nivel mundial, se han pronunciado sobre los logros y objetivos de la Compañía en materia de sostenibilidad; e investidos con su confianza, seguiremos escudriñando el horizonte.

Sumario



Nº52

Agosto 2012

Edita:

Dir. Gral. de Imagen
Corporativa y Marketing Global.
ACCIONA, S.A.
Avda. de Europa, 18.
P. E. La Moraleja.
28108 Alcobendas.
Madrid. Tfno.: 91 663 22 87.
Fax: 91 663 06 59.

E-mail:

comunicacioninterna@acciona.es

Diseño y realización:

MRM World Wide.

Depósito Legal:

M-35.445-1997.

El papel utilizado para esta revista es libre de cloro y ha sido generado en bosques sostenibles. La certificación FSC, promovida por el Forest Stewardship Council, asegura que los bosques se gestionan de forma responsable y que el papel mantiene la trazabilidad o cadena de custodia durante todo el proceso de transformación y acabado del producto.



Editorial

3

"Atentos a lo que nos rodea"

Enfoque Junta General de Accionistas

4-9

ACCIONA continúa inmersa en una intensa labor de internacionalización de la Compañía.

Mercados Smart City

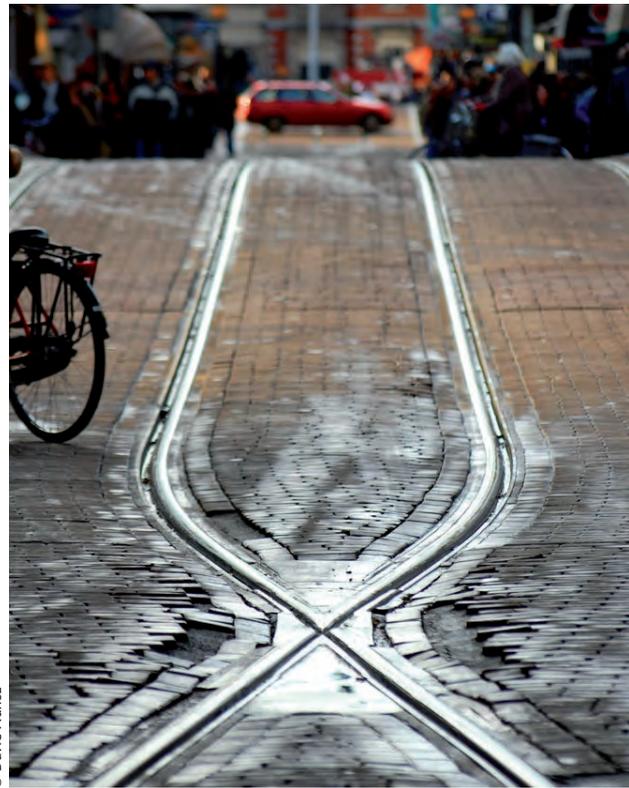
10-13

Un conjunto de servicios basado en nuevas tecnologías para reducir el impacto de las actividades urbanas.

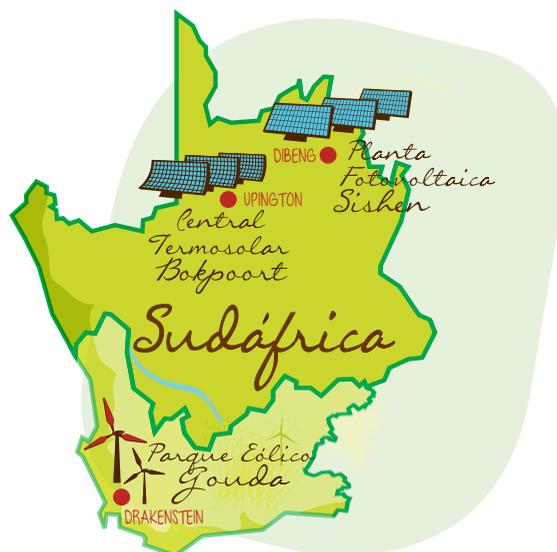
Proyectos

14-15

Diferentes especialistas de ACCIONA nos acercan al concepto Smart City y a todo lo que lo rodea.



© David Núñez



Mercados Sudáfrica

16-19
ACCIONA realizará tres importantes proyectos en renovables en 2013 y 2014.

Soluciones Alta Velocidad

20-25
Desde 1986, ACCIONA ha construido más de 1.200 km de alta velocidad ferroviaria en España e Italia.

Con_ciencia Cumbre de Río

26-27
ACCIONA participó activamente en esta cumbre para proteger el planeta.

Sostenibilidad PDS

28-29
El intenso Plan Director de Sostenibilidad 2015 engloba nueve áreas de trabajo.

Conocer Agua

30-31
Gestión y abastecimiento de agua en Madrid y Valencia.

GPD

32-33
Se ha desarrollado el espacio interactivo Observatori del Canvi Climàtic en Valencia.

Biodiversidad Impacto ambiental

34-35
La Compañía ha reforzado su compromiso con el medio ambiente a la vez que apuesta por la biodiversidad.

Sostenibilidad Voluntariado

36-37
Más de 300 empleados impartieron talleres para niños en España, Chile y México.

Sostenibilidad Premio Eolo

38-39
El ingeniero Iñigo Etayo nos habla del fenómeno *scattering*.

Personas RRHH

40-41
La última iniciativa de formación para gerentes de ACCIONA es el programa M3.

Y además...

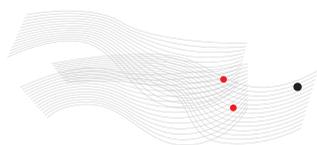
42-43
ACCIONA, patrocinadora oficial de la conmemoración del IV Centenario del fallecimiento de El Greco.

INFO ONLINE



» www.acciona.es

» www.acciona.es/redes-sociales



Junta General
Ordinaria de
Accionistas
2012



Internacionalización, innovación y solvencia financiera como ejes de crecimiento

La Junta General de Accionistas de ACCIONA aprobó la Memoria de Sostenibilidad en una iniciativa pionera a nivel internacional.

En la Junta General de Accionistas (JGA) celebrada el pasado mes de mayo, el Presidente de ACCIONA, José Manuel Entrecanales, subrayó la aceleración del proceso de internacionalización de la Compañía, de manera que la actividad internacional ha supuesto ya el 35% de la cifra de negocio en 2011. Además señaló que “este proceso se articula incrementando nuestra presencia en aquellos países donde ya operábamos desde hace años, como Brasil, Chile, México, Canadá, Polonia o Australia. También mediante la puesta en marcha de grandes proyectos en países donde nos hemos establecido más recientemente, como Colombia o Sudáfrica, y con la apertura de nuevos

mercados con presencia permanente como en Turquía, Perú y Suecia”.

José Manuel Entrecanales se refirió al “constante y continuado compromiso de ACCIONA con la investigación, el desarrollo y la innovación, que se está convirtiendo en seña de identidad fundamental en el camino hacia la internacionalización de la Compañía”, con una inversión de 94 millones de euros durante el año 2011.

Junto a ello, el Presidente de ACCIONA destacó “la incuestionable solvencia financiera de ACCIONA”, basada en un patrimonio neto de 5.645 millones de euros, en una estructura de la deuda saneada, con el 68% de la deuda financiera bruta sin recurso y sin refinanciaciones ▶

5.645

millones de euros, que conforman el patrimonio neto de la Compañía

35%

es la cifra de negocio de la actividad internacional de la empresa en 2011

3.500

millones de euros que demuestran una holgada liquidez de ACCIONA

José Manuel Entrecanales se refirió al “constante y continuado compromiso de ACCIONA con la I+D+i, que se está convirtiendo en seña de identidad en el camino hacia la internacionalización de la Compañía”

9,898%

es la propuesta de reducción del capital social, a través de la amortización de 6,29 millones de acciones propias

94

millones de euros destinados a investigación, desarrollo e innovación durante el año 2011

68%

de la deuda financiera bruta es sin recurso. Estructura de deuda saneada sin refinanciaci3nes significativas en los próximos ejercicios

LA MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD 2011

La Junta de Accionistas de este año ha contado con novedades importantes que han supuesto una evolución frente a las anteriores, un hito en la historia de ACCIONA y una circunstancia verdaderamente singular en el panorama empresarial. Entre ellas, cabe destacar la presentación por primera vez para su aprobación, por parte de los accionistas, de la Memoria de Sostenibilidad, siendo este uno de los objetivos incluidos en el Plan Director de Sostenibilidad 2015, que reafirma nuestro compromiso con la rendición de cuentas (un 99,95% de votos a favor). Es un ejercicio de transparencia que responde a las expectativas de nuestros grupos de interés y al compromiso de la Compañía por mejorar su desempeño en materia de sostenibilidad. Responde a una demanda que hemos percibido de elevar estos temas a la atención y aprobación de los accionistas.

El hecho de que esta Memoria de Sostenibilidad 2011 se someta a la aprobación de la Junta General de Accionistas adquiere también un significado especial. No solo por lo que en sí mismo encierra el pronunciamiento del órgano soberano de ACCIONA sobre su política de sostenibilidad, sino por el hecho de producirse en un contexto global condicionado por una severa crisis económico-financiera en el que, con no poca frecuencia, se llega a cuestionar el criterio de sostenibilidad como vector estratégico del desempeño empresarial.

La Memoria de Sostenibilidad 2011 se basa en la estructura del Plan Director de Sostenibilidad 2015, y refleja la respuesta de ACCIONA a los principales desafíos en sostenibilidad. Para más información:

http://memoria2011.acciona.es/memoria_sostenibilidad.aspx.

- significativas en los próximos ejercicios, y en una liquidez holgada superior a los 3.500 millones de euros.

José Manuel Entrecanales hizo un repaso de los resultados económicos y comerciales, y ratificó “la constante y firme apuesta por un modelo de negocios de desarrollo sostenible”, tal y como demuestra el hecho de que se haya sometido a la aprobación de la JGA de la Compañía la Memoria de Sostenibilidad. Señaló que es “un hito en la historia de nuestra empresa y una circunstancia singular en el panorama empresarial global, por cuanto implica que el órgano soberano de ACCIONA se pronuncie sobre su política de sostenibilidad”.

Con respecto a la situación económica en España, el Presidente de ACCIONA se mostró confiado en una recuperación de la economía, asegurando que “durante los próximos meses empezaremos a experimentar mejoras en nuestro cuadro macroeconómico general que tenderán a consolidarse en el año 2013 y siguientes”.

En este sentido, se refirió al “acertado diagnóstico” que refleja el documento *Crecimiento y sostenibilidad de la economía española* del Consejo Empresarial para la Competitividad. Este apunta señales positivas como por ejemplo la recuperación de los

indicadores de competitividad, el dinamismo del sector exportador, la internacionalización de las empresas o el atractivo para la inversión extranjera directa de nuestro país.

Reducción de capital

La JGA aprobó todas las propuestas del Consejo de Administración con más del 90% de los votos a favor, incluyendo la aprobación de las cuentas anuales de la Compañía y de la gestión del Consejo de Administración y la propuesta de amortización del 9,898% del capital social, representado por 6,29 millones de acciones propias, como vía adicional de retribuir al accionista y generar valor.

Los accionistas refrendaron también la reducción de cinco a tres años del mandato de los Consejeros, así como las modificaciones exigidas en los Estatutos Sociales y en el Reglamento de la JGA por los cambios realizados en 2011 en la Ley de Sociedades de Capital (Real Decreto 1/2010 de 2 de julio), destinadas a asegurar la transparencia en la información y los canales de participación de los accionistas. ■

INFO ONLINE



» <http://tv.acciona.es>

» www.acciona.es/salaprensa/noticias

» <http://memoria2011.acciona.es/>



© Uxua López

Evento neutro en carbono



La Junta de Accionistas se ha convertido en un hito en la historia de la Compañía por tratarse del primer evento neutro en carbono. Este término significa que las emisiones de CO₂ asociadas a un evento tienen un balance final igual a cero. Para ello se compensan las emisiones que no se han podido evitar. Este proceso de compensación está verificado por entidades externas acreditadas.

ACCIONA ha compensado las emisiones de esta Junta General a través de la adquisición de Créditos de Carbono Voluntarios del proyecto Mirador en Honduras que consiste en la instalación de estufas eficientes de uso doméstico, bajo la certificación de Gold Standard.

- Honduras es uno de los países más pobres del mundo con más de la mitad de la población viviendo bajo el umbral de la pobreza.
- Se han instalado más de 25.000 estufas eficientes.
- Es una zona de bosque tropical seco, amenazado.
- Cada estufa evita 2,73 t de CO₂ al año en comparación con una estufa tradicional.

ACCIONA ha elegido este proyecto por sus ventajas para la comunidad:

- Previene la deforestación del lugar al utilizar la mitad de leña que las cocinas tradicionales.
- Mejora la salud, eliminando la exposición a la inhalación de gases tóxicos.
- Apoya la economía de los usuarios hondureños al reducir su gasto en la compra de leña.

Para ACCIONA la lucha contra el cambio climático es una prioridad estratégica. Por ello, contribuye decididamente a combatir sus efectos, generando en nuestra actividad solo el 10% de las emisiones que evita. Pese a este balance positivo, ACCIONA va más allá y se compromete a reducir las emisiones generadas sobre ventas en un 15% para el periodo 2009-2015.

SMART CITY

Soluciones urbanas para un futuro sostenible

Se abre una vía para la innovación bajo el concepto Smart City, donde ACCIONA desarrolla Smart Services, un completo paquete de servicios con soluciones urbanas, medioambientales y de movilidad. Las tecnologías de la información y la comunicación son claves en el proceso de gestión inteligente.

El objetivo final de Smart Cities es reducir el impacto de las actividades urbanas y su huella de carbono

Bajo el concepto genérico de Smart Cities se han agrupado un conjunto de servicios energéticos, de comunicación, de gestión urbana e información que se basan en la aplicación de nuevas tecnologías con el objetivo de obtener mejores servicios con la utilización de menos recursos. El objetivo final es reducir el impacto global de las actividades urbanas y su huella de carbono.

Los ejes que vertebran un proyecto de Smart City son la eficiencia energética, la movilidad urbana, la gestión sostenible de los recursos, la información y el gobierno participativo. A través del uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se logra que tanto las infraestructuras como los servicios públicos sean más interactivos, eficientes y que los ciudadanos sean conscientes de ellos. La plataforma Smart City constituye en sí una vía para la innovación, favoreciendo la incubación de nuevas ideas y procesos. Un escenario donde

el ciudadano crea y conoce sus datos cotidianos.

Gestión inteligente

ACCIONA propone un modelo integral de gestión inteligente que permite optimizar los recursos desde una visión sostenible a nivel social y territorial. Aportamos eficiencia en la gestión, reducción del gasto público, mejora en la calidad de los servicios, información al ciudadano y agilidad en la toma de decisiones e innovación.

ACCIONA es capaz de ofrecer un paquete integral de servicios tanto a la administración pública como a la empresa, con soluciones urbanas, medioambientales y de movilidad, concepto que podríamos etiquetar como Smart Services. Entre las soluciones destacan:

- Gestión de eficacia energética (Smart Energy Grid). ACCIONA Energía impulsa las energías renovables e investiga en redes con capacidad de almacenamiento. Los niveles tecnológicos pasan desde la creación ►



- ▶ de las redes inteligentes de distribución energética, la autogeneración y almacenamiento de la energía de origen renovable (Smart Generation and Storage), gestión eficiente del uso final de la energía (Smart Energy Management) y la concienciación y compromiso del ciudadano (Smart and Informed Customers). Nuestra visión es una red eléctrica flexible, altamente automatizada e integrada con control centralizado.
- En 2011, ACCIONA Infraestructuras desarrolló el Centro de Control de Edificios (CCE) que permite la monitorización en tiempo real y posterior gestión de un gran número de edificios conectados a un solo centro, independientemente de la tecnología de comunicaciones que emplee. Una vez diseñados y construidos los edificios o los distritos es necesario operar con ellos de manera eficiente, para lo cual se está desarrollando un sistema de predicción de comportamientos energéticos

(basado en simulaciones y predicciones meteorológicas) que automatiza la gestión, capaz del control total sobre los gastos energéticos. El sistema permitirá un aprendizaje continuo y automático. En una siguiente fase se extenderá al control de distritos en los que los edificios puedan interactuar energéticamente.

Para que todos estos sistemas de almacenamiento y control energético funcionen de forma adecuada es necesario apoyarse en las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). En el Centro Tecnológico de ACCIONA Infraestructuras se desarrollan investigaciones para la interconexión de sistemas de monitorización inalámbricos (cuantificación de confort, consumos, etc.), sistemas de almacenamiento de energía, y la presentación de esta información al usuario a través de smartphones. En el ámbito hospitalario, se ha desarrollado un sistema para controlar todos los parámetros de confort

y de consumo de un hospital para, a partir de esa información, mejorar el control de los sistemas de iluminación y de calefacción en hospitales.

- ACCIONA Agua es un gestor integral del ciclo del agua, donde suministra, canaliza, trata y depura a nivel internacional. En contratos actuales, como la ciudad de Cáceres, se utilizan sistemas de información geográfica para mapear la red urbana y vigilancia nocturna mediante micrófonos y detectores de fugas para el control de pérdidas de caudal.
- ACCIONA Residuos Urbanos y Medioambientales gestiona la recogida eficiente, reciclado y tratamiento de residuos aplicando el control informatizado de los contenedores, vehículos y centrales de recogida.
- En la gestión de edificios, parques jardines y mobiliario urbano (Smart Green), ACCIONA Facility Services y ACCIONA Medio Ambiente realizan servicios integrales de mantenimiento con control por niveles de calidad

*En las ciudades se consume el **75%** de la energía mundial y se generan el **80%** de los gases responsables del efecto invernadero. Se hace necesaria una evolución en la gestión de las ciudades*





y valorización de restos vegetales en plantas de biomasa como la de Miajadas. ACCIONA Facility Services (AFS) divulga el concepto de Smart Services como aglutinador de distintos servicios para optimizar costes y unificar proveedores. Permite aplicar su know-how específico para cada actividad y los desarrollos técnicos conseguidos en los centros de I+D+i de ACCIONA, profesionalizando los servicios para alcanzar mayor productividad. Ventura Ruiz, Director Comercial y MKT de AFS, asegura que "el concepto Smart Services supone un importante ahorro al reducir el staff y administración, unifica compras y mejora la gestión al tener un interlocutor único. Permite al cliente centrarse en su negocio principal, evitando dispersiones y, todo ello, asegurando siempre un control y proceso de mejora constante".

- En cuanto a las soluciones para la movilidad es necesario desarrollar una red estratégica de transporte que articule la intermodalidad del ciudadano y las mercancías, maximizando el beneficio social neto. Para ello se utilizan instrumentos como el transporte público, los aparcamientos disuasorios en periferias o los intercambiadores de transporte. Las plazas de aparcamiento se optimizan con sensores, detectando mediante smartphone las localizaciones libres.

Calidad ambiental

La Smart City incorpora aspectos como la sostenibilidad y en consecuencia la evaluación de la calidad ambiental. En el Centro Tecnológico de ACCIONA Infraestructuras se utiliza el análisis de ciclo de vida, como herramienta de gestión ambiental y empresarial. Se

aplica a las infraestructuras, sistemas constructivos, actuaciones o productos integrados en ecobarrios. Los resultados son información sobre emisiones trazando el ecoperfil del lugar.

ACCIONA realiza la evaluación ambiental mediante Análisis de Ciclo de Vida (ACV), de acuerdo con las normas ISO 14040, 14041, 14042 y 14043, lo que permite identificar y cuantificar las cargas ambientales implicadas, los potenciales impactos de estas cargas y valorar las opciones disponibles para reducir los impactos ambientales asociados a las Smart Cities, cuantificando las materias primas, el consumo, la eficiencia energética y los residuos". ■

INFO ONLINE



» <http://www.accionainfraestructuras.es/innovacion.aspx>
 » <http://tv.accionainfraestructuras.es>



Proyectos

Diferentes expertos de ACCIONA nos acercan al mundo Smart City para saber cómo comenzó este concepto, qué relación tiene con las TIC o incluso presentarnos algunos proyectos que se llevarán a cabo.

IGNACIO CALVO

Director de Innovación Tecnológica de ACCIONA Infraestructuras. Ingeniero de Caminos y Vicepresidente de la E2B, asociación que se encarga de promover la investigación industrial en eficiencia energética en edificios y distritos. Calvo colabora con la Comisión Europea en la definición de la estrategia de investigación en esta temática dentro del VII Programa Marco y en el Horizonte 2020.

¿Cómo comenzó la investigación sobre Smart Cities?

En el Centro Tecnológico se comenzó a evaluar la posibilidad de potenciar la instalación de energías renovables en edificación y a la vez en cómo desarrollar, desde el punto de vista arquitectónico, soluciones para hacer edificios más eficientes energéticamente. Esas líneas de investigación convergen con el

concepto de Smart City. También tenemos la capacidad de desarrollar tecnología TIC para mejorar las comunicaciones entre sistemas.

¿Dónde comienza y acaba el concepto Smart City?

Smart City es un concepto integrador que pretende involucrar, en un mismo marco, los elementos tradicionales de una ciudad (infraestructuras) con otros como: su forma de gobierno, el conocimiento, la participación de los ciudadanos, o los flujos de información generados por los anteriores y la relación entre los mismos, y en varios de esos aspectos es donde estamos dirigiendo nuestras investigaciones.

JAVIER GRÁVALOS

Jefe de Área de Ecoeficiencia y Sostenibilidad. Licenciado en CC.Físicas. Miembro del Ad hoc Industrial Advisory Group for the Energy Efficient Building Public Private Partnership (EeB PPP) y del grupo redactor del nuevo roadmap tecnológico de la E2B-A.

¿Qué engloba el concepto Smart City?

El concepto Smart City se refiere a la ciudad que emplea de manera más eficiente sus recursos y, por lo tanto, es más atractiva a ciudadanos por los servicios que presta y a inversores y empresas por su mayor eficiencia.

¿Qué es el sistema de predicción de comportamientos energéticos?

Es un sistema que permite gestionar la energía que consume un edificio, minimizando su coste y maximizando el confort.

¿Y el sistema de trigeneración cero emisiones?

Es un sistema que proporciona la cantidad necesaria de calor, frío y electricidad a un edificio o distrito, mediante tecnologías renovables integradas en dicho edificio y distrito.



De izquierda a derecha: Edith Guedella, Antonio Alonso, María Pilar Górriz, Javier Grávalos e Ignacio Calvo.

PILAR GÓRRIZ

Jefe de Área de Medios. Doctora en CC. Químicas. Experta de la UE en la definición de las Iniciativas para la Formación de Profesionales dentro del sector de las Smart Cities, englobado en la European Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan).

¿Qué es el SET-Plan?

Es el Plan Estratégico de Europa para la Energía que establece las políticas que la UE realizará en los próximos años, y que pretende acelerar el desarrollo y el empleo de las tecnologías basadas en la baja producción de emisiones de CO₂. La UE ha propuesto un paquete integrado de medidas sobre cambio climático y energía que prevé ambiciosos objetivos para el 2020. El principal es que Europa vaya hacia un camino sostenible, con una economía que genere pocas emisiones de carbono y consuma menos energía. Los compromisos adquiridos son: reducir un 20% las emisiones de los gases de efectos invernadero, ahorrar el 20% del consumo de energía y promover la energía renovable hasta un 20%.

ANTONIO ALONSO

Jefe de Área de TIC, Automatización y 3D. Ingeniero Industrial. Miembro de la European Robotics Technology Platform (EUROP).

¿Por qué son importantes las TIC en las Smart Cities?

Las Smart Cities están fundamentadas en seis pilares: economía, movilidad, medio ambiente y eficiencia energética, personas, calidad de vida y los modos en los que los ciudadanos influyen en el propio autogobierno de las ciudades. Las TIC son el nexo común y fundamental entre los seis ejes. Los flujos de información generados entre tal cantidad de actores son masivos, por lo que es fundamental una adecuada gestión de los mismos mediante la utilización de tecnologías TIC.

¿Qué proyectos orientados a Smart Cities estás desarrollando?

Un ejemplo de tecnología, que además está en proceso de patente, es un sistema de guiado para invidentes diseñado en consorcio con Metro Madrid. Consiste en una serie de atriles donde la persona puede seleccionar su destino y con un pequeño dispositivo es guiado por toda la estación hasta el tren correspondiente y, hasta la salida de la estación.

EDITH GUEDELLA

Jefe de Grupo de Biotecnología y Medio Ambiente (Área de Materiales). Licenciada en Biología. Responsable de la evaluación del impacto ambiental mediante metodología de Análisis de Ciclo de Vida y de la certificación de sostenibilidad en edificación mediante BREEAM ES y LEED.

¿Cómo incorpora la Smart City la sostenibilidad y la calidad ambiental?

Lo hace mediante el uso eficiente de recursos, eficiencia en el uso energético, selección de materias primas con un menor impacto ambiental a lo largo de todo su ciclo de vida y reducción de emisiones de efecto invernadero en todos los procesos. También incorpora la sostenibilidad en el uso eficiente de la red de transporte y en la integración de sistemas que permitan el beneficio social, la compatibilidad ambiental y el desarrollo económico de barrios y distritos.

¿Qué tecnologías pioneras ha desarrollado Infraestructuras para otras actividades del Grupo?

Uno de los ejemplos de estas tecnologías es el uso de hongos micorrízicos arbusculares con el fin de conseguir disminuir el mantenimiento de las zonas ajardinadas y, a su vez, mejorar el crecimiento vegetal en condiciones adversas. ■

ACCIONA entra en Sudáfrica

ACCIONA amplía su campo de actuación instalándose en Sudáfrica. Construirá y explotará en propiedad un parque eólico y una central fotovoltaica y construirá para terceros una planta termosolar.



ACCIONA Energía ha cubierto un hito relevante en su estrategia de expansión internacional al ver seleccionados por el Departamento de Energía de Sudáfrica los dos proyectos en energías renovables que había presentado a la segunda ronda del concurso internacional para la

promoción de energías renovables en el país —el Independent Power Producers Renewable Bid (IPP REBID)—.

Se trata de un parque eólico de 135 MW y una central fotovoltaica de 74 MW nominales (94 MWp), que se materializarán entre 2013 y 2014. Son las primeras instalaciones en renovables

propiedad de la Compañía en el continente africano.

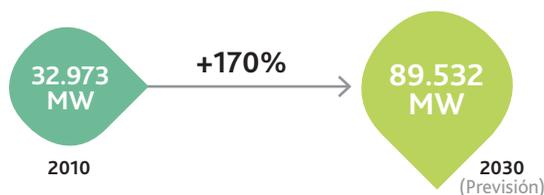
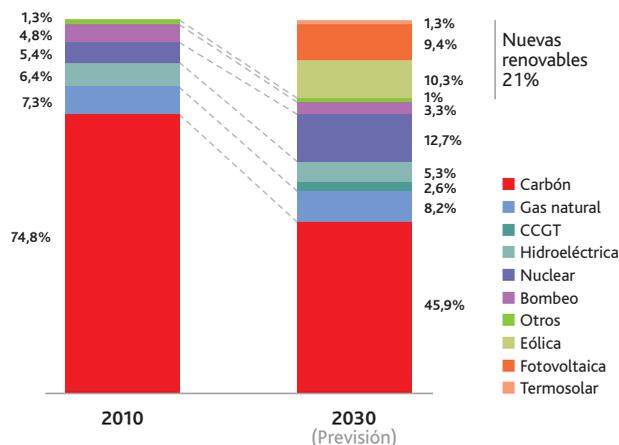
Los proyectos están promovidos por una sociedad en la que ACCIONA Energía dispone de participación mayoritaria (51%). Un 29% corresponde al socio local Aveng, grupo líder en infraestructuras en Africa, el 10% a Soul City Broad-Based Empowerment Company (SCBBEC), una filial del Soul City Institute, organización dedicada a la promoción de la salud y el cambio social, y el 10% restante corresponde, en cada proyecto, a una entidad de promoción comunitaria —Local Community Trust—.

El IPP REBID prevé adjudicar hasta finales de 2013 un total de 3.725 MW en tecnologías limpias, dentro de una estrategia a más largo plazo que permitirá incorporar unos 18.000 MW de nueva potencia renovable en el país hasta 2030.

SUDÁFRICA PREVÉ UN FUERTE DESARROLLO DE LAS RENOVABLES

Sudáfrica va a incrementar su consumo eléctrico en un 170% en los próximos 20 años. Su infraestructura no es la adecuada para afrontar los crecientes retos del país, su modelo energético está basado de forma muy destacada en combustibles fósiles y su ratio de emisiones de CO₂ por habitante es elevado.

DISTRIBUCIÓN DE LA POTENCIA ELÉCTRICA Datos en porcentajes



La generación a partir del carbón representaba en 2010 casi el 75% de su producción eléctrica, con aportaciones menores de gas, energía nuclear y grandes centrales hidroeléctricas, en tanto que la aportación de nuevas energías renovables era nula.

Ese escenario movió al Gobierno sudafricano a aprobar su 'Integrated Resource Plan for Electricity 2010-2030', un ambicioso plan que prevé que una tercera parte de la nueva implantación eléctrica en el país en esos 20 años lo sea en instalaciones de producción renovables (eólica, solar ▶

ACCIONA
instalará entre
2013 y 2014
un parque
eólico de
135 MW
de potencia

*ACCIONA explotará
en propiedad una
central fotovoltaica
que dobla en potencia
a la mayor implantada
por la Compañía*



El parque eólico de Gouda
estará integrado por
aerogeneradores de 3 MW
de ACCIONA Windpower.



iniciarán en marzo de 2013 y se prevé estén concluidas en la primavera de 2014. La electricidad producida se venderá a la eléctrica sudafricana Eskom mediante un contrato a 20 años. Con esta instalación, ACCIONA tiene ya garantizado disponer en 2014 de parques eólicos operativos en 16 países de los cinco continentes:

- Europa (con instalaciones en España, Portugal, Alemania, Italia, Polonia, Grecia, Hungría y Croacia —esta última en construcción—).
- América (con parques en Estados Unidos, Canadá, México y Costa Rica —instalación que se pondrá en marcha en 2013—).
- Asia (con presencia en India y Corea del Sur).
- Oceanía (con instalaciones en Australia).
- África (con el parque citado en Sudáfrica).

► fotovoltaica y termosolar). Supondrán más de 18.000 MW de los 56.000 MW de nueva potencia previstos en el plan, lo que representará un 21% de la implantación eléctrica acumulada en el país en 2030 (un 26% si incorporamos la energía procedente de centrales hidráulicas).

Según estas estimaciones, el carbón bajará en casi 29 puntos su porcentaje de cobertura de la demanda eléctrica en el país, crecerá la aportación de la energía nuclear —7 puntos—, y subirá ligeramente la aportación del gas.

**PARQUE EÓLICO
AL SUROESTE DEL PAÍS**

El parque eólico seleccionado en el concurso, denominado Gouda, tiene 135 MW de potencia. Se instalará en la localidad del mismo nombre, municipio de Drakenstein, provincia de Western Cape, al suroeste del país. Estará integrado por aerogeneradores de 3 MW de tecnología ACCIONA Windpower, de 100 metros de diámetro de rotor, asentados sobre torres de hormigón de 100 metros de altura.

Las obras de esta instalación se



Vista aérea de la planta fotovoltaica de ACCIONA en Amareleja (Moura, Portugal). La prevista en Sudáfrica tendrá el doble de potencia operativa.



Construcción de una central termosolar

El tercer proyecto con presencia de ACCIONA en Sudáfrica, seleccionado en el mismo concurso, es el de la central termosolar Bokpoort, de 50 MW de potencia, liderado por la compañía saudí ACWA Power.

La División de Infraestructuras del grupo, junto con las empresas españolas TSK y Sener y la sudafricana Crowie, integran el consorcio que ha resultado adjudicatario preferente para la construcción y puesta en marcha de la central, en la modalidad de contratista EPC.

ACWA Power cuenta con socios sudafricanos para el desarrollo del proyecto, entre los que se encuentran Solarfrica y el organismo público IDC. Se prevé que las obras comenzarán en el último trimestre de este año.

La central termosolar Bokpoort estará situada cerca de la ciudad de Upington, provincia de Northern Cape, en las inmediaciones del desierto del Kalahari.

La tecnología utilizada será la de colectores cilindro-parabólicos Senertrough, con un sistema de almacenamiento de energía mediante sales fundidas que permite la generación de electricidad en ausencia de radiación solar. La tecnología base para la captación solar de la planta será 100% española.

La experiencia del consorcio constructor EPC, tanto en centrales termosolares como en instalaciones de generación eléctrica a nivel internacional en general, supone una garantía para el éxito del proyecto.

CENTRAL FOTOVOLTAICA CERCA DEL DESIERTO DE KALAHARI

La central fotovoltaica adjudicada a la Compañía en ese concurso se denomina Sishen, y tiene 74 MW nominales (94 MWp en términos de potencia máxima que la instalación puede alcanzar). Estará ubicada en el municipio de Dibeng, provincia de Northern Cape, en las inmediaciones del desierto de Kalahari.

Se trata de una instalación que dobla en potencia la mayor construida por ACCIONA en el mundo (la central de Amareleja, en Portugal, de 45,8 MWp de potencia).

Estará equipada con módulos fotovoltaicos de silicio cristalino sobre seguidores de eje horizontal. Las obras de la planta iniciaron en marzo de 2012 para concluir a mediados de 2014.

ACCIONA Energía tiene gran experiencia en la construcción, explotación y operación de plantas fotovoltaicas.

- En 2002 conectó a red una planta en Tudela (Navarra) que fue ya en ese momento la mayor instalada en España.
- En los años siguientes construyó gran número de huertas solares para clientes en España hasta totalizar 69 MWp de potencia en este tipo de instalaciones.
- En 2008 y 2009 construyó la planta de Amareleja, una de las mayores del mundo con seguimiento solar.

La central de Sishen permitirá a ACCIONA consolidar su destacada experiencia en la construcción y explotación de plantas fotovoltaicas. ■

INFO ONLINE



- » www.acciona-energia.es
- » www.acciona-infraestructuras.es
- » www.acciona.es/salaprensa/noticias

Experiencia en alta velocidad

La complejidad técnica de construir túneles y viaductos se desdobra en multitud de retos de ingeniería. El historial que posee ACCIONA sobre este tipo de construcciones, hace que sea reconocida como un socio experto para afrontar con éxito este tipo de retos.





La construcción de líneas ferroviarias de alta velocidad comenzó en España en 1986 con la construcción de la Línea de Alta Velocidad (LAV) Madrid–Sevilla. Desde entonces y hasta ahora, nuestro país se ha situado a la vanguardia mundial en esta tipología constructiva.

En los 26 años transcurridos, ACCIONA ha ejecutado un total de 1.216 km de estas líneas que incluyen 165 km de túneles, 48 km de viaductos y el montaje de 1.401 km de vía única. Fuera de nuestras fronteras hemos realizado los accesos a Bolonia, en la línea italiana de alta velocidad Milán-Nápoles, con la construcción de dos túneles gemelos de algo más de 6 km, realizados con tuneladoras de escudo simple.

En las infraestructuras ferroviarias de alta velocidad, la circulación de los trenes se realiza a velocidades de hasta 350 km/h, lo cual hace que las condiciones del trazado en planta y alzado para esas velocidades sean especiales y den lugar a un gran número de túneles y viaductos en zonas accidentadas. En los tramos construidos, ACCIONA Infraestructuras ha aportado personal, maquinaria y medios auxiliares propios. ►

1 L.A.V. MADRID-ZARAGOZA -BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

Tramo: Madrid-Zaragoza. Subtramo VIII. Soria. Viaductos con tablero empujado con sistema desarrollado y patentado por ACCIONA.

► Empuje de tableros

En la primera LAV que se acometió, Madrid–Sevilla, ACCIONA Infraestructuras construyó 15 tramos utilizando soluciones novedosas en diversas obras, como la construcción de los primeros viaductos de ferrocarril ejecutados en España con tableros empujados en el tramo Villanueva de Córdoba–Adamuz (Andalucía).

En ese constante proceso de evolución tecnológica, ACCIONA mejoró —y posteriormente patentó— un sistema constructivo propio de empuje de tableros de puentes, construyéndose con este mecanismo, entre otros, los grandes viaductos del tramo Arcos de Jalón–Santa María de Huerta (Aragón) y los viaductos sobre el río Huerva en el

by-pass a Zaragoza, dentro de la LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Son los de mayor longitud empujados en España, llegando a trasladar hasta 30.000 t de peso.

Esta solución ha servido de base para la construcción de otros muchos viaductos de la alta velocidad española. Sin embargo, hemos llevado a cabo viaductos empleando otras soluciones como los tableros contruidos por voladizos sucesivos, los tableros mixtos, tableros prefabricados y los ejecutados con autocimbra superior e inferior.

En cuanto a la construcción de los túneles de las líneas de alta velocidad, ACCIONA Infraestructuras ha empleado tanto tuneladoras como métodos convencionales tipo rozadoras y explosivos.

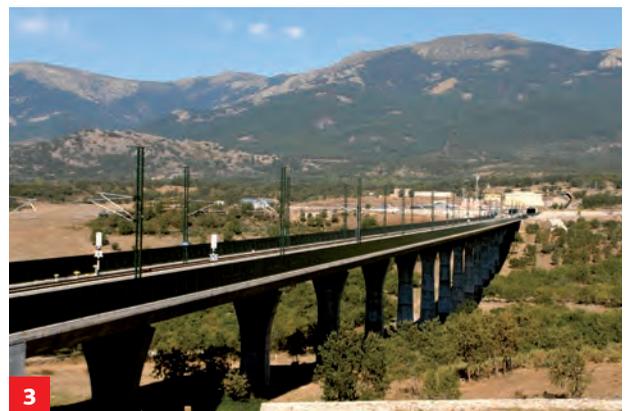
L.A.V. MADRID- SEVILLA

Tramo: Adamuz-Villanueva
Viaducto de Adamuz. Primer
Viaducto de ferrocarril
empujado en España.



L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

Tramo: Madrid-Zaragoza.
Subtramo XV Zaragoza-By-Pass.
Dos viaductos paralelos de 1.120 m de longitud empujados desde un estribo.
Peso total empujado de 30.000 t.



L.A.V. MADRID-VALLADOLID

Proyecto y Obra de infraestructura y vía del tramo Soto del Real-Segovia del nuevo acceso ferroviario Norte-Noroeste de España. Madrid-Segovia-Valladolid-Medina del Campo. Túneles de Guadarrama. Lado Sur. Construcción de 28 km de túnel con tuneladora, los quintos más largos de Europa y los séptimos más largos del mundo.



5

L.A.V. LEÓN-ASTURIAS

Proyecto y Obra de la plataforma de la LAV León-Asturias. Tramo: Túneles de Pajares. La Pola de Gordón-Folledo. Provincias de León-Asturias. Túneles de Pajares. Lote I. Instalaciones de la boca sur en Pola de Gordón. Construcción de 25 km de túnel con tuneladora y 2 km de túnel con métodos convencionales.

ACCIONA ha patentado un sistema constructivo propio de empuje de tableros de puentes

Con tuneladoras se han ejecutado, entre otros, los túneles de Guadarrama de la LAV Madrid-Valladolid, los túneles de Pajares pertenecientes a la LAV León-Asturias, los túneles del tramo Vigo-Das Maceiras de la LAV del Eje Atlántico y los túneles de Bolonia realizados en la LAV Milán-Nápoles (Italia).

Los de Guadarrama son dos túneles paralelos, de 28,60 km de longitud cada uno y de 9,90 m de diámetro. Para su construcción (en asociación) se emplearon tuneladoras de doble escudo. Se realizaron 114 galerías transversales de comunicación y se

instalaron 52,70 km de vía en placa con traviesas Rheda 2000.

Los túneles de Pajares son paralelos, de 25 km cada uno y 10 m de diámetro, y fueron ejecutados (en asociación) con tuneladoras de escudo simple. En su construcción, se realizaron 63 galerías transversales de comunicación de los túneles, además de otro para salida de emergencia.

Túneles de récord

La construcción de los túneles de Guadarrama y de Pajares representa un gran hito para la ingeniería por los problemas técnicos que han ▶

L.A.V. CÓRDOBA-MÁLAGA

Construcción de Plataforma de la LAV Córdoba-Málaga. Tramo: III-A. Santaella-Puente Genil. Provincia de Córdoba (Tramo Arroyo del Salado-Arroyo del Ingeniero). Viaducto de 900 m de longitud construido con cimbra auto portante.



L.A.V. MADRID-SEVILLA

Estación de Córdoba.



LÍNEA FERROVIARIA MILÁN-NÁPOLES. ITALIA

Penetración urbana de la línea de alta velocidad Milán-Nápoles. Lote 5. Nudo de Bolonia. Dos túneles paralelos de 6.135 m cada uno realizados con tuneladoras EPBS (Earth Pressure Balanced Shields) de 9,40 m de diámetro.

CORREDOR MEDITERRÁNEO. L.A.V. VALENCIA-TARRAGONA

Viaducto sobre el río Ebro, de 1.006 m de longitud, con dos zonas diferenciadas, un primer tramo isostático con vigas prefabricadas y un segundo tramo en el cruce con el río Ebro de 5 vanos con longitud 298 m (vano máximo central de 92 m) ejecutado por el procedimiento de voladizos sucesivos. Anchura del tablero 14 m.



10

L.A.V. EJE ATLÁNTICO

Tramo: Santiago de Compostela-Oroso. Vista del Viaducto sobre el río Sionlla, construido con cimbra auto portante, y de la boca de entrada del túnel nº2 de 3.000 m de longitud.



11

L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

Ramal Castelbisbal/Papiol-Mollet Sant Post. Adecuación de la línea para tráficos en ancho internacional y ancho ibérico. Nudo de Mollet Fase I (Duplicado de vía del tramo final Castelbisbal-Mollet y nuevas conexiones). Barcelona. Nudo ferroviario de Mollet en la LAV Barcelona-Frontera Francesa con tableros metálicos, mixtos y prefabricados.

► tenido que ser solucionados durante la ejecución de los mismos. De hecho, el túnel de Guadarrama es el quinto más largo de Europa y el séptimo más largo del mundo y el de Pajares es el sexto más largo de Europa y el décimo más largo del mundo.

En cuanto a túneles ejecutados mediante medios convencionales destacan los siguientes:

- El que atraviesa Serra Llarga en la provincia de Lleida dentro de la LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa, ejecutado con un estricto control medioambiental para no interferir en la vida de una pareja de águilas durante la incubación y cría de sus polluelos.
- El túnel de Naharros, en la provincia de Cuenca, perteneciente a la LAV Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-

Región de Murcia, donde se encontraron varias galerías pertenecientes a excavaciones mineras de siglo I, época alto imperial romana.

- El túnel de Paracuellos de 4.600 m el de mayor longitud de la LAV Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa.
- El de Villalgordo del Cabriel, que junto con el anteriormente mencionado de Naharros son los de mayor longitud construidos por medios convencionales de la LAV Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. ■

Los túneles de Guadarrama y Pajares son un gran hito tanto para la ingeniería como para la Compañía

INFO ONLINE



- » www.acciona-infraestructuras.es
- » www.acciona.es/salaprensa/noticias
- » <http://tv.acciona.es>

PRIMEROS PASOS...

// Cumbre de Río

La llamada Cumbre de la Tierra celebrada en Río de Janeiro (Brasil) en 1992 fue la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo que marcó un hito en la proyección pública de los grandes problemas ambientales. En ella, por primera vez, se logró la asunción de los compromisos políticos de alcance a escala global.

De aquí salieron dos instrumentos de fuerza jurídica:

// Uno dedicado a la lucha contra el cambio climático, que más tarde culminaría en el Protocolo de Kioto.

// Y otro que combatía la pérdida de biodiversidad.

También se aprobaron tres grandes acuerdos internacionales:

// La Agenda 21, un ambicioso programa de acción para el desarrollo sostenible.

// La Declaración de Río, un conjunto de principios que definían los derechos civiles y obligaciones de los Estados.

// Una declaración de principios relativos a los bosques para hacer sostenibles las explotaciones forestales.

En esta cumbre se universalizó el concepto *desarrollo sostenible*, acuñado en 1987. Los responsables políticos reconocieron públicamente el riesgo de crecer a costa del entorno natural y pusieron sobre la mesa la necesidad de resolverlo.

“El desarrollo sostenible es la única opción para la humanidad, para nuestro futuro compartido”.

Discurso de clausura de Río+20





ACCIONA en RÍO+20

El pasado mes de junio tuvo lugar en Río de Janeiro, la cuarta Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (CSD), más conocida como Río+20.

En este contexto, los presentes aprobaron el documento oficial del evento titulado *El futuro que queremos*, donde cerca de 190 países impulsan los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la economía verde en el contexto de la lucha contra la pobreza. ACCIONA participó activamente en:

// Las sesiones del Global Compact Corporate Sustainability Forum sobre Acceso Universal a la Energía dedicadas a *Cómo doblar la cuota de renovables en el mix energético global para 2030* y en la sesión sobre *Ciudades Sostenibles y Energía Renovable*.

// El BASD, Business Day del WBCSD, estuvo presente en las sesiones: *Acciones sostenibles para satisfacer la creciente demanda de electricidad* y en la de *Infraestructuras urbanas*.

// Por su parte, la Presidenta de ACCIONA Energía, Carmen Becerril, participó además en el panel de alto nivel sobre *Mujeres y Cambio Climático*, junto a la Secretaria Ejecutiva del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (UNFCCC), Christiana Figueres, las expresidentas de Finlandia e Irlanda, Tarja Halonen y Mary Robinson y la presidenta de Liberia, Ellen Johnson.

Las valoraciones en los asuntos tratados durante la cumbre varían en función de los puntos de vista de los Grupos de Interés.

En nuestro blog (<http://sostenibilidad-acciona.com/>) analizamos algunos de ellos de forma más detallada.

ECONOMÍA VERDE

El texto final clasifica la economía verde como uno de los instrumentos disponibles más importantes para lograr el desarrollo sostenible, y que además podría ofrecer alternativas para la formulación de políticas. Pero no debería consistir en un conjunto de normas rígidas.

ENERGÍA

Se reconoce la importancia de incrementar la cuota de renovables para el desarrollo sostenible.

Así el texto final recoge:

"La importancia de promover incentivos a favor de, y remover desincentivos para la eficiencia energética y la diversificación del mix energético".

CAMBIO CLIMÁTICO

Se reafirma que el cambio climático es hoy uno de los mayores problemas, y se expresa una profunda alarma porque las emisiones de gases de efecto invernadero siguen aumentando en todo el mundo. Se subrayó que la naturaleza mundial del cambio climático requiere la cooperación más amplia posible de los países y su participación en una respuesta internacional apropiada, con miras a acelerar la reducción de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero.



Plan Director de Sostenibilidad: más alcance

Innovación, Entorno, Sociedad y Personas son algunas de las nueve áreas de trabajo que conforman el renovado Plan Director de Sostenibilidad 2015 de ACCIONA.

La hoja de ruta trazada para englobar todas las actividades e iniciativas relacionadas con la sostenibilidad de ACCIONA ha demostrado ser una herramienta eficaz para catalizar esfuerzos y generar nuevas capacidades competitivas. La actualización y revisión de su alcance ha ampliado el compromiso estratégico de ACCIONA, con objetivos más ambiciosos hasta 2015.

Dos principios han presidido el trabajo de reformular el PDS y ampliarlo a 2015, en la convicción de que el liderazgo en sostenibilidad es un valor añadido diferencial de la Compañía: mayor acercamiento y vinculación al negocio, y creación de competencias y capacidades enfocadas al desarrollo sostenible.

El PDS 2015 está estructurado en nueve áreas de trabajo declinadas en diversos objetivos que lo hacen medible, entre los que destacan algunos ejemplos:



ENTORNO

La variable ambiental ha de integrarse en la toma de decisiones y en la operativa de los negocios. El objetivo clave es reducir el impacto ambiental.

- Disminuir un 15% el ratio de emisiones CO₂ generadas por ventas (base 2009).
- Mejora del ratio de eficiencia ambiental (base 2009):
 - El 15% en energía consumida/ventas.
 - El 7% en agua consumida/ventas.



SOCIEDAD

La contribución social y el compromiso con el progreso de las comunidades en las que operamos se basan en el impacto económico y en la temprana evaluación de su impacto social.

- Implantar una metodología de evaluación del impacto social en todos los proyectos internacionales de las divisiones de Agua, Infraestructuras y Energía.
- Contribución social anual equivalente al 5% del dividendo.



INNOVACIÓN

La innovación tecnológica, operativa y del diseño de los proyectos, constituyen los pilares de la competitividad.

- 500 millones de euros de inversión en I+D en el periodo 2010-2015.
- Duplicar la cartera de patentes (sobre las 52 realizadas en 2009).

INFO ONLINE



» <http://www.acciona.es/sostenibilidad/plan-director>

Círculo de Valor

CÍRCULO DE VALOR

El concepto y compromiso con la sostenibilidad se extiende a todos nuestros proveedores, contratistas y colaboradores, asumiendo la responsabilidad de trabajar con ellos en su formación y en el desarrollo de nuevas soluciones.

- Exigencia de un cuestionario de autoevaluación en materia de sostenibilidad al 100% de los proveedores de todo el grupo con facturación superior a los 100.000 euros.
- Formar a proveedores evaluados en materia de Medio Ambiente, Derechos Humanos y Laborales, y Prevención de Riesgos Laborales.

Personas

PERSONAS

Queremos conseguir un desempeño ejemplar en el compromiso con los empleados. Un entorno saludable y libre de discriminación, para atraer y fomentar el talento con una visión a largo plazo.

- Reducir en un 20% el ratio de fatalidad en el plazo de tres años.
- Establecer una política de igualdad de oportunidades y no discriminación en todas las empresas de ACCIONA.
- Implantar para la totalidad de los 300 directivos más importantes de la Compañía (Top 300) una retribución variable vinculada con la sostenibilidad.

Buen Gobierno

BUEN GOBIERNO

La referencia de la Compañía son los modelos más exigentes de integridad y responsabilidad en la gestión, dando respuesta a la demanda de mayor información por parte de reguladores, accionistas, clientes y comunidades.

- Aprobar y publicar el libro de políticas de ACCIONA.
- Mecanismo de identificación y evaluación de riesgos de sostenibilidad a largo plazo, por ejemplo: cambio climático.

Grupos de Interés

GRUPOS DE INTERÉS

Implementación de las herramientas necesarias para conocer y gestionar las expectativas de aquellos cuya opinión cuenta.

- Desarrollar una plataforma de diálogo con grupos de interés a nivel corporativo y en todos los mercados clave.

Difusión y Liderazgo

DIFUSIÓN Y LIDERAZGO

El reconocimiento como líderes en sostenibilidad tiene que unirse a la labor de dar a conocer y difundir un modelo de empresa basado en las oportunidades del desarrollo sostenible.

- Incentivar y apoyar la participación en una red social común de los directivos más importantes de la compañía (Top 100) con el seguimiento de al menos el 10% de Directores Generales del grupo.
- Potenciar el compromiso de los empleados con las prácticas de sostenibilidad reflejadas en el Plan Director.
- Consolidar la posición de ACCIONA como un referente en sostenibilidad.

Rendición de Cuentas

RENDICIÓN DE CUENTAS

La transparencia incluye rendir cuentas del seguimiento y evolución de las iniciativas recogidas en el PDS, e integrar los indicadores en la gestión.

- Informar trimestralmente de los indicadores ambientales y sociales en el informe de resultados de la Compañía.
- Aprobar la Memoria de Sostenibilidad a través de la Junta General de Accionistas.
- Dar soporte al negocio en el desarrollo de oportunidades concretas, licitaciones y precalificaciones.

Conocer



Al servicio del ciudadano

ACCIONA trabaja en la gestión, servicio y abastecimiento de agua de dos importantes ciudades españolas: Madrid y Valencia, haciendo compatible el saneamiento con unas condiciones óptimas de calidad del agua para el uso diario y un profundo respeto por la naturaleza.

En cifras

AGUA EN VALENCIA Y MADRID

- Más de **80 vehículos** con los más avanzados sistemas tecnológicos.
- Más de **350 profesionales**.
- Filtración de **40 toneladas de gases nocivos cada año**.
- Operativos **24 h 365 días** al año.

- La recuperación medioambiental del río Manzanares a su paso por el área metropolitana de la ciudad de Madrid.

ACCIONA Agua lleva dos años gestionando el servicio y se ha conseguido evitar el vertido de aproximadamente 600.000 m³ de aguas contaminadas en el cauce del río Manzanares logrando transformarlo y convertirlo en un río lleno de vida.

De esta forma ha renovado desde 2009 más de 10.000 metros de colectores de la ciudad.

El servicio de alcantarillado de Madrid está provisto de un sistema de equipos de guardia disponible las 24 horas y 365 días, que han realizado desde el año 2009 más de 25.000 actuaciones correctivas en la red de alcantarillado de la ciudad de Madrid.

ACCIONA Agua no solamente opera en el ámbito de O&M (Operación y Mantenimiento) de las plantas de tratamiento de agua convencionales, sino que también desarrolla Servicios Integrales de Abastecimiento y Saneamiento, y en este campo ACCIONA trabaja en dos ciudades destacadas donde cumple funciones muy diversas:

ACCIONA Agua en Valencia

ACCIONA Agua lleva trabajando con el Ayuntamiento de Valencia desde el año 2007 en:

- La conservación, limpieza y mantenimiento de la red de alcantarillado de la ciudad.
- Aportando calidad en el trabajo y una tecnología responsable con el medioambiente.

Único jardín vertical en la Ciudad de Valencia

El edificio donde se encuentra el Centro Operativo de Saneamiento de Valencia, tiene la particularidad de tener el primer jardín vertical y las primeras cubiertas vegetales de la ciudad.

Los beneficios de estos jardines verticales son variados:

- Reducción de la temperatura hasta 5-8 grados en verano.
- Mantenimiento de la temperatura en invierno.
- Actúa como sumidero de CO₂ liberando oxígeno.
- Salud: un metro cuadrado de cobertura vegetal óptima genera

el oxígeno requerido por una persona durante un año entero y atrapa 130 gramos de polvo al año.

- Filtración de 40 toneladas de gases nocivos cada año y hasta 15 k de metales pesados.
- Cubiertas verdes: aislante de ruido y calor.

En Madrid, ACCIONA Agua recupera el río Manzanares

ACCIONA Agua está presente desde el año 2009, gestionando el Servicio de Explotación de la Red de Alcantarillado de la ciudad.

Este servicio está formado por:

- Un equipo humano de más de 100 profesionales.
- 30 vehículos dotados con los más avanzados sistemas tecnológicos.

Bajo la responsabilidad de ACCIONA Agua está :

- La gestión y el correcto funcionamiento de la red de alcantarillado.
- Los tanques de tormentas del área de influencia (Pozuelo y Valdemarín).



GPD: Observatori del Canvi Climàtic, Valencia Una experiencia lúdica y didáctica

El recién inaugurado Observatori del Canvi Climàtic de Valencia, nos descubre el origen y consecuencias del cambio climático a través de un recorrido multisensorial.

GPD ha llevado a cabo el diseño y producción del Observatori del Canvi Climàtic, en Valencia. Una instalación audiovisual cuyo objetivo fundamental es apoyar la lucha contra el cambio climático, así como mostrar la contribución de Valencia al desarrollo sostenible.

El Observatori conforma un espacio muy interactivo, que sirve como punto de encuentro para todo tipo de públicos y cuya función es la de constituir una plataforma de conocimiento que ayude a comprender mejor la relación del ser humano con la naturaleza.

Su filosofía parte del análisis de las causas y consecuencias que originan este fenómeno, a través de multitud de herramientas que suscitan la curiosidad y estimulan la participación del visitante. Llamativos recursos audiovisuales e interactivos nos alertan de la verdadera repercusión del tema y de la implicación directa del hombre en el deterioro del planeta. Asimismo, los contenidos tratan de concienciarnos de que nuestro hábitat es un bien común que entre todos debemos proteger.



En la planta alta del edificio, se exponen las soluciones al problema desde dos vertientes:

- 1. La institucional:** con medidas de mitigación y lucha contra el cambio climático a nivel europeo, estatal, autonómico y local.
- 2. La civil:** se busca involucrar al ciudadano instruyéndole en buenas prácticas medioambientales.

El discurso se cierra con una experiencia multisensorial en la zona más espectacular de la instalación: la sala Valencia 2050, lugar donde el visitante recibe un mensaje esperanzador de un futuro positivo y sostenible.

El espectáculo multimedia está pensado y diseñado para que el público participe en la narración y en la forma, con las indicaciones adecuadas y



precisas, en una ciudad modélica, la ciudad de Valencia del año 2050. ■

INFO ONLINE



- » www.acciona-agua.es
- » www.acciona.es/salaprensa/noticias
- » www.gpdsa.es
- » www.youtube.com/user/gpdeventos

M^a ÀNGELS RAMÓN-LLIN, CONCEJALA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA

FUERTE COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

¿Cuál es el compromiso de Valencia en sostenibilidad y cambio climático?

La ciudad de Valencia está llevando a cabo en los últimos años importantes avances en esta materia. Como ejemplo, hemos reducido nuestras emisiones de CO₂ a la atmósfera un 8%, lo cual demuestra nuestro firme y creciente compromiso medioambiental y el de los ciudadanos, e indica al mismo tiempo, que vamos por el camino adecuado en el cumplimiento de los objetivos adoptados con la UE por nuestra adhesión voluntaria a la red del Pacto de Alcaldes frente al cambio climático.

¿Qué significa para Valencia el Observatorio recientemente inaugurado?

El Observatori del Canvi Climàtic es un referente de sostenibilidad para Valencia. Un centro para el estudio y conocimiento. Es el primer centro de la comunidad autónoma destinado en exclusiva a conocer qué es el cambio climático, cómo contribuimos a nivel individual y qué podemos hacer para

mitigarlo, tomando así conciencia de sus efectos en nuestro entorno más cercano, nuestra ciudad. Pretendemos que los visitantes se formen y sensibilicen, conozcan qué es el cambio climático de forma sencilla, dinámica e interactiva, para así poder implicarse y actuar.

Además, ¿se ha recuperado un espacio histórico?

L'Observatori del Canvi Climàtic está ubicado en una antigua alquería del siglo XIX. La alquería de Lanuza, ubicada en el barrio del Cabanyal de Valencia, que tras una cuidada rehabilitación, ha permitido conjugar en un único espacio la recuperación patrimonial con el respeto por el medio ambiente. De hecho, la alquería, anexa a la Central Operativa de Saneamiento, se ha convertido en el primer edificio municipal de Valencia en disponer de cubiertas verdes y jardinería vertical, espacios vivos que actúan como sumideros de CO₂ y que, junto con el programa de eficiencia energética implantado, convierte este edificio en un centro 100% sostenible.

RESULTADOS SOBRE EL TERRENO

Actuaciones pioneras de conservación y mejora de la biodiversidad en la isla de la Palma (Reserva de la Biosfera)

La isla de la Palma fue declarada por la UNESCO en 2002 Reserva Mundial de la Biosfera.

Entre su riqueza ecológica destaca la flora, ya que las islas Canarias son uno de los territorios con mayor singularidad botánica del planeta. La UTE Carretera de Los Sauces, mayoritariamente de ACCIONA Infraestructuras, ha desarrollado en esta isla una actuación ambiental sin precedentes sobre una especie vegetal amenazada (*Ferula latipinna*) al conseguir por primera vez su reproducción en vivero. Esta técnica de reproducción *ex situ* permite garantizar su supervivencia. La actuación se enmarca en las obras de acondicionamiento de la carretera C-830 al norte de la isla, y los primeros ejemplares producidos en el vivero ya han sido plantados en el entorno de la carretera. Además, durante estas obras se han desarrollado una serie de acciones asociadas de notable calado ambiental, como son:

- Restauración de un cono volcánico que era utilizado como vertedero para albergar el vivero de la *Ferula latipinna* y otras plantas autóctonas, lo que ha permitido la instalación de una pareja de Cernícalo vulgar que nidifica en una oquedad de la pared interior del propio cono (especie catalogada de interés para los ecosistemas canarios).
- Creación de suelo agrícola, muy preciado en la isla, restaurando antiguos bancales agrícolas con excedentes de tierras de la obra, con notable éxito y aceptación de la población.
- Trasplante de 35 árboles singulares (palmeras y dragos). Ejemplares que fueron trasladados al vivero para su cuidado y trasplante posterior.



Reforzando nuestro compromiso ambiental: apuesta por la biodiversidad

Para ACCIONA la conservación y el uso responsable del patrimonio natural y de la biodiversidad son, además de un compromiso ético, una condición necesaria para la sostenibilidad global.

“Detener la pérdida de biodiversidad es, junto con la lucha contra el cambio climático, el principal desafío medioambiental al que se enfrenta la Humanidad” (OCDE, 2008)



RESULTADOS SOBRE EL TERRENO

Mejora del éxito reproductivo de especies animales protegidas

El Aguilucho Cenizo es una especie protegida en toda España. Cría fundamentalmente en cultivos de cereal, por lo que uno de los principales problemas de conservación actualmente es la cosecha mecanizada de cereal que devoran sus nidos cada año.

ACCIONA Energía lleva a cabo un programa específico para la salvaguarda de la nidificación de esta especie en Castilla-La Mancha, en coordinación con la Administración, agricultores locales, técnicos especialistas y agentes medioambientales. Consiste básicamente en:

- Detección y censado de los puntos de nidificación.
- Elaboración de planos de localización.
- Difusión a los agricultores locales.
- Control de las labores de cosecha para evitar la destrucción de los nidos.

Desde la puesta en marcha del programa se está produciendo un incremento sustancial del éxito reproductivo de esta especie protegida al salvaguardar los nidos de las afecciones producidas durante la cosecha del cereal. Desde 2009, se ha constatado un incremento poblacional de más de un 30% y se ha salvado de una muerte segura a decenas de ejemplares de esta rapaz que desempeña un papel muy relevante en el control de plagas de roedores en los cultivos de cereal.



Para ACCIONA la conservación y el uso responsable del patrimonio natural y de la biodiversidad son, además de un compromiso ético, una condición necesaria para la sostenibilidad global. ACCIONA es consciente de que la biodiversidad conforma en sí misma un bien natural de un valor incalculable, por lo que su preservación resulta a día de hoy incuestionable, a la vez que constituye un cúmulo de oportunidades que pueden contribuir a la reactivación económica y al progreso social.

Para garantizar la consecución de sus compromisos, ACCIONA ha constituido una unidad organizativa específica de Medio Natural y Biodiversidad, pionera en el sector empresarial. Centra sus esfuerzos en el diseño y puesta en valor de actuaciones altamente positivas sobre el medio que puedan suponer además una diferenciación competitiva para la Compañía. ■

INFO ONLINE



» www.acciona.es

» <http://tv.acciona.es>

Voluntarios



Entrena a futuras generaciones

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente y, enmarcado en su compromiso con la educación, ACCIONA celebró en junio el Día del Voluntariado, en el que más de 300 empleados de la Compañía en España, México y Chile acudieron a colegios a impartir charlas sobre la Sostenibilidad.

Bajo el lema *Entrena a futuras generaciones*, los voluntarios de ACCIONA han impartido

unos divertidos talleres en los que se buscaba involucrar a los niños y aportarles, de una manera entretenida e interactiva, conocimientos sobre cuestiones tan importantes como el cambio climático, el ahorro energético y la gestión eficiente del agua, entre otros temas. El objetivo final es fomentar la toma de conciencia de los más pequeños de la importancia y respeto que debemos al medio ambiente de cara a un futuro mejor, asumiendo



así la responsabilidad de actuar de forma responsable en su día a día.

Las clases, con alumnos de edades comprendidas entre los 7 y los 11 años, han tenido una duración aproximada de una hora y media, beneficiándose de esta iniciativa, aproximadamente unos 5.000 niños de España, México y Chile.

Como complemento a esta iniciativa y para darle continuidad, todos los colegios participantes en el Día del Voluntariado tendrán

acceso al Aula de Sostenibilidad, el programa educativo online con recursos para profesores y alumnos con el que ACCIONA lleva contribuyendo muchos años en formar a nuestras futuras generaciones en los desafíos que presenta la Sostenibilidad. ■

INFO ONLINE



» <http://www.accion.es/salaprensa/noticias>
» <http://www.sostenibilidad.com/voluntariado>

Más de 300 empleados de ACCIONA en España, México y Chile participaron en el Día del Voluntariado



ENTREVISTA CON EL INGENIERO DE ACCIONA ENERGÍA

IÑIGO ETAYO, GALARDONADO CON EL PREMIO EOLO DE INNOVACIÓN 2012

Tecnología eólica

El ingeniero Iñigo Etayo nos acerca al fenómeno del *scattering*, proceso físico generado por los aerogeneradores que puede interferir en los sistemas de telecomunicación.

¿Podrías resumir brevemente el contenido de tu trabajo de investigación?

El trabajo de investigación, titulado *Estudio del scattering de un aerogenerador mediante formulación matemática y Software de simulación electromagnética 3D*, es un análisis detallado del fenómeno de *scattering* que tiene lugar sobre la superficie física de los aerogeneradores, cuando sobre estos incide una onda electromagnética. El *scattering* es el principal fenómeno interferente causado por los aerogeneradores sobre los distintos sistemas de radiocomunicación, y es el causante por ejemplo, de que los aerogeneradores de un parque eólico sean detectados por los radares, o de que la señal de televisión de los pueblos muy próximos a parques eólicos se pueda ver afectada cuando los aerogeneradores comienzan a girar.

¿Cuáles son los aspectos más novedosos que planteas en este ámbito?

Se han presentado algoritmos y metodologías de cálculo mediante elementos finitos que permiten analizar con gran precisión, y en un tiempo récord, la función de variación temporal del *scattering* provocado por las palas de los aerogeneradores en movimiento. Por otro lado, se ha desarrollado una metodología para el cálculo analítico del *scattering* de los aerogeneradores bajo la condición de incidencia de frente de onda esférico y recepción en región de Fresnel, situación que se aproxima más a la realidad que los cálculos tradicionales. Por último, se ha presentado un estudio detallado del comportamiento electromagnético de las palas de los aerogeneradores utilizando estructuras conformadas por composites de varias

capas dieléctricas, modelado que se aproxima más a la realidad que la tradicional consideración de las palas como estructuras de una única capa dieléctrica o metálica.

¿Qué aplicaciones concretas puede tener tu trabajo? ¿Y qué aportaciones positivas puede suponer para la actividad de ACCIONA en concreto?

La correcta definición del *layout* durante la fase de diseño de un nuevo parque eólico, atendiendo a criterios de impacto electromagnético, conlleva una larga serie de beneficios para las empresas promotoras: facilitar el despliegue de energías renovables respetuosas con el entorno, cumplir con las directrices en la materia impuestas por un número creciente de países, evitar posibles denegaciones parciales o totales del permiso de construcción



PERFIL

Iñigo Etayo nació en Lerín (Navarra), tiene 32 años y lleva seis en ACCIONA Energía analizando los efectos de los parques eólicos en los sistemas de telecomunicación. Su trabajo de posgrado sobre el tema en la Universidad Pública de Navarra —por la que es Ingeniero Superior en Telecomunicación—, ha merecido la atención de la Asociación Empresarial Eólica, que lo ha distinguido con el premio Eolo de Innovación 2012, concedido anualmente con el propósito de reconocer un proyecto destacado que evidencie el elevado nivel de la tecnología eólica en nuestro país.

Diseñamos parques eólicos que coexisten en armonía con los sistemas de telecomunicación

de los parques eólicos, ahorrar los altos gastos derivados de la implantación de infraestructuras paliativas, etc. La capacidad de predicción de los algoritmos y las metodologías de trabajo permiten ya a ACCIONA Energía el diseño de parques eólicos que coexisten en armonía con los sistemas de telecomunicación, radionavegación aérea y radar cercanos.

¿Piensas seguir investigando en esta misma línea?

Sí, todavía queda mucho por investigar en este campo. Los sistemas de radiocomunicación evolucionan muy rápido. Hasta hace poco tiempo trabajábamos sobre la televisión analógica y ahora lo hacemos sobre la digital. Cada sistema es distinto y exige investigación específica y desarrollo de una metodología de análisis particular. Por otro lado, las dimensiones de los

aerogeneradores son cada vez mayores y los materiales que los conforman evolucionan a un gran ritmo. Todo esto pone de manifiesto la necesidad de seguir investigando en la materia de forma intensiva y continuada.

¿Desde cuándo estás interesado en el campo de las energías renovables y cómo se suscitó ese interés?

Siempre he sido partidario de todo lo relacionado con el respeto a la naturaleza y el medio ambiente. Mi interés por las renovables comenzó a raíz de entrar a trabajar en ACCIONA y conocer mejor sus virtudes. ■

INFO ONLINE



» www.acciona.es/recursos-humanos
 » <http://campusvirtual.acciona.es>



Una iniciativa que impulsa el crecimiento

ACCIONA Universidad ha puesto en marcha el Programa M3 con el que continúa su labor de formación de su equipo de gerentes e impulsa su crecimiento. Más de 700 profesionales de este colectivo participarán este año en la 1ª edición.

El Programa M3 es la última iniciativa de formación de ACCIONA Universidad Corporativa en colaboración con IE Business School (nº 7 en el *ranking* mundial de Financial Times de Escuelas de Negocio).

Se trata de un programa diseñado especialmente para el equipo de Gestión de la Compañía. Más de 700 profesionales van a participar este año en esta iniciativa.

Objetivos

El objetivo es desarrollar y potenciar las capacidades de gestión del equipo de gerentes de ACCIONA en:

- Gestión de Personas: reforzar las habilidades para gestionar personas.
- Gestión de Proyectos: garantizar una eficiente gestión de proyectos.
- Gestión Económica y Comercial: potenciar la orientación al cliente y el desarrollo de negocio.



Metodología multicanal

Desde el punto de vista metodológico, se trata de un programa innovador que incluye diversidad de recursos de aprendizaje: desayunos con expertos, casos de éxito ACCIONA, conferencias en Escuelas de Negocio, píldoras e-learning, comunidades, etc. Este enfoque pretende ayudar a mejorar las capacidades de gestión y, en definitiva, impulsar el crecimiento profesional de este colectivo.

Acreditación

El programa cuenta con un título acreditativo que se entregará a la finalización de los tres módulos a aquellos participantes con un aprovechamiento superior al 80% de los diferentes contenidos.

Resultados

Durante el primer cuatrimestre de 2012 se impartió el Módulo de Gestión de Proyectos, en el que participaron más de 300 gerentes de las diferentes divisiones. El módulo M1: Gestión de Proyectos, incluyó conferencias en IE Business School, sobre Visión Estratégica de Proyectos, Gestión Multiproyectos y Gestión de Proyectos Multiculturales. Los participantes realizaron una autoevaluación y asistieron a un taller en el que se les entregó un informe individualizado sobre su estilo de gestión.

Uno de los elementos claramente diferenciales han sido los Casos de Éxito ACCIONA, donde expertos de nuestra Compañía han compartido experiencias de éxito en dirección

de proyectos en obras y actuaciones singulares de ACCIONA en el mundo.

Próximos pasos

En el mes de junio se ha puesto en marcha el módulo M2: Gestión de Personas, que contará también con sesiones formativas en IE Business School e incorporará talleres sobre cómo aprovechar al máximo las herramientas de gestión de personas con las que contamos en ACCIONA.

Por último, en octubre y hasta final de año, está previsto desarrollar el módulo M3: Gestión Económica y Comercial. ■

INFO ONLINE



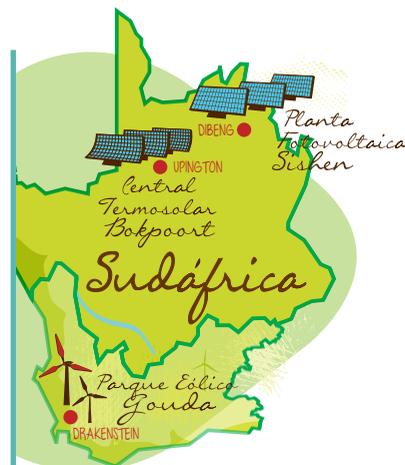
» <http://www.acciona.es/salaprensa/>
 » <http://www.acciona.es/recursos-humanos>

Y además...



ACCIONA Windpower, ha firmado con la Compañía CPLF Renováveis un **contrato para el suministro, instalación y mantenimiento de 120 MW** destinados al parque eólico de Atlántica, situado en el estado de Rio Grande do Sul, el más meridional de Brasil. El parque, constará de 40 aerogeneradores AW116/3000, la turbina más avanzada de ACCIONA Windpower, de 3 MW de potencia unitaria y 116 m de rotor, montada sobre torre de hormigón de 120 m de altura.

ACCIONA ha obtenido un beneficio bruto de explotación (EBITDA) de **328 millones de euros en el primer trimestre de 2012**, lo que supone un aumento del 6,5% respecto al año pasado. El beneficio neto atribuible se situó en 29 millones de euros, con un descenso del 49% respecto a los tres primeros meses de 2011, como consecuencia, fundamentalmente, de los resultados de la división de Energía. La cifra de negocio creció el 9,5%, para situarse en 1.591 millones de euros.



ACCIONA y Aveng se han adjudicado 209 MW en renovables en Sudáfrica. **Las instalaciones otorgadas son un parque eólico de 135,2 MW netos** (138 MW nominales) y una planta solar fotovoltaica de 74 MW (94 MWp), que se materializarán entre 2013 y 2014. ACCIONA Energía participa al 51% en las sociedades adjudicatarias de los proyectos, Aveng dispone del 29% y dos entidades de promoción social de Sudáfrica aportan el 20% restante.

ABRIL

ACCIONA ha recibido de la Sociedad de Prevención Asepeyo su **distinción anual en reconocimiento a las buenas prácticas desarrolladas por el Grupo en materia de prevención de riesgos laborales**. El premio destaca especialmente el trabajo desarrollado por ACCIONA Energía al integrar la prevención en todas sus actividades.



ACCIONA inició en marzo el **suministro de energía de origen renovable al Museo Nacional del Prado**, en cumplimiento del contrato para el suministro eléctrico de la entidad durante un año que se adjudicó en diciembre de 2011. El servicio atiende el consumo eléctrico de todas las dependencias museísticas, estimado en unos 16 millones de kilovatios hora.

MAYO

ACCIONA Agua ha logrado de nuevo una distinción en los premios otorgados por la prestigiosa revista *Global Water Intelligence* para **reconocer los proyectos y prácticas punteras en el sector de gestión del agua**. La ETAP de Mundaring (Perth, Australia) ha obtenido el reconocimiento en la categoría de mejor contrato del año.



José Manuel Entrecanales, presidente de ACCIONA, y Gregorio Marañón, presidente de la Fundación El Greco 2014, han firmado un convenio de colaboración que convierte a esta empresa en **patrocinadora oficial de la conmemoración del IV centenario del fallecimiento de El Greco**.

ACCIONA inauguró el **parque eólico de Tupadahalli**, el tercero que pone en marcha en la India y el mayor por potencia instalada. Con 56,1 MW de potencia nominal, produce anualmente energía renovable equivalente al consumo de unos 35.000 hogares indios. El parque consta de 34 aerogeneradores de 1,65 MW de potencia unitaria que, a través de la generación eólica, evitarán la emisión a la atmósfera de unas 129.000 toneladas de CO₂ anualmente.



ACCIONA Energía ha inaugurado el **parque eólico de Golice (38 MW)**, el primero en Polonia. El parque fue conectado a red a finales de 2011 y genera energía limpia equivalente al consumo de unos 40.000 hogares polacos, evitando la emisión de 77.625 toneladas anuales de CO₂ a la atmósfera.



ACCIONA ha resultado adjudicataria, por segundo año consecutivo, del **contrato de suministro de energía eléctrica a todas las plantas desaladoras, potabilizadoras y otras instalaciones** gestionadas por la sociedad estatal Aguas de las Cuencas Mediterráneas (Acuamed). Todo ello supone unos 150 puntos de suministro, con una potencia total instalada de 227 MW y un consumo anual estimado de 374 GWh.



En enero de 2012, ACCIONA (en asociación) ha sido seleccionada para llevar a cabo la **reparación y obras de rehabilitación de la red de carreteras del estado de Queensland**. El proyecto plantea una serie de retos de tipo orográfico y también en términos de disponibilidad de recursos en la región. Las obras que se realizan en cinco rutas viales alrededor de la zona de Bowen Basin [cuenca de Bowen] incluyen la reconstrucción de 96 km de carretera.

JUNIO



ACCIONA **Airport Services** en Ibiza ha recibido el **premio Proactivity Awards 2012**

de su cliente **Jet2.com**. Este galardón reconoce la disposición proactiva de AAS a la hora de innovar en procesos operativos a largo plazo que contribuyen a mejorar la puntualidad de sus vuelos y su control de calidad.

ACCIONA ha sido galardonada en los **premios Medio Ambiente 2011** con un accésit en la categoría Integración y Recuperación Ambiental, por el ajardinamiento del Parque de la Arganzuela, integrado en Madrid Río. Este premio, que concede la Comunidad de Madrid, la Cámara Oficial de Comercio e Industria y la Confederación Empresarial de Madrid ha valorado las medidas adoptadas por ACCIONA Medio Ambiente para la recuperación del espacio.



Ahora, más que nunca, el viento sopla a nuestro favor.

Acciona presenta el primer barco de
competición del mundo de la
clase IMOCA 60 **cero emisiones.**
Un triunfo de la ingeniería
e innovación impulsado
100% por energías renovables.

PORQUE SER PIONEROS ES DEMOSTRAR
CON NUESTRAS ACCIONES QUE
OTRO MUNDO ES POSIBLE.
EN ACCIONA NO CONOCEMOS
OTRA FORMA DE NAVEGAR



WWW.ACCIONA.ES

ENERGÍAS RENOVABLES

AGUA

INFRAESTRUCTURAS