



ENFOQUE

Junta General de Accionistas 2015

SOLUCIONES

La sede del BBVA, sostenibilidad e innovación

MERCADOS

15 años en Perú



Descubre nuestras novedades, las últimas ofertas de empleo y averigua a quién conoces de ACCIONA para conectarte con ellos desde nuestra página en **LinkedIn**.

¡Síguenos y aprovecha sus ventajas!
<https://www.linkedin.com/company/acciona>

LinkedIn es la mayor red profesional del mundo.
Un tarjetero virtual, el más actualizado posible.
Tener un perfil activo te puede beneficiar como profesional.

¡Conéctate con nosotros en

LinkedIn  **!**



Queremos ser diferentes

Ser diferentes supone un esfuerzo permanente por cambiar el paso, adaptarnos a la realidad en la que nos desenvolvemos, encontrar nuevas fronteras y coger impulso para superarlas. ACCIONA ha conseguido abrir una nueva etapa contrarrestando con gestión un entorno económico y regulador difícil, empeñada en mantener su vocación renovable y su visión empresarial.

Ese esfuerzo de adaptación nos ha llevado a una diversidad llamativa. Países tan distintos como Sudáfrica, Perú o Qatar se han convertido en destinos prometedores para el compromiso con un modelo energético menos contaminante, la gestión eficiente de un bien preciado y escaso como es el agua, la ingeniería como base para dominar y enriquecer el territorio y el valor añadido de los servicios con estándares de excelencia.

Marcar la diferencia supone aportar algo distinto a nuestros clientes. De ahí nuestro esfuerzo en conseguir que la desalación, consolidada ya como una alternativa viable para conseguir agua dulce, avance hacia una mayor sostenibilidad reduciendo su consumo energético. Porque queremos desalar de una forma diferente, más competitiva.

El cambio de perspectiva también ayuda a cambiar. Sobrevolar con drones nuestros proyectos nos aporta información pormenorizada, adicional y automatizada a vista de pájaro para facilitar nuestras operaciones y ver las cosas de otra manera...

Sobresalir en el paisaje urbano es el objetivo conseguido con la nueva sede del BBVA. No sólo por la espectacularidad y complejidad técnica del proyecto arquitectónico. También por la apuesta por enriquecer el entorno de trabajo y elevar los estándares de sostenibilidad en la edificación.

Actuar por compromiso personal define nuestras señas de identidad y nos hace únicos. Los voluntarios de ACCIONA quieren hacer cosas diferentes porque desean un mundo diferente y lo demuestran con su implicación. La Compañía en la que trabajan toma el testigo para elevar esos valores de compromiso social y medioambiental a los foros internacionales y conseguir que la COP 21 abra nuevos horizontes. Porque además de querer ser diferentes, luchamos por hacer valer nuestros principios.

Sumario



Nº61

Julio 2015

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.

E-mail:

comunicacioninterna@acciona.es

Diseño y realización:

MRM // McCann

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

Queremos ser diferentes

MÁS INFORMACIÓN



Síguenos en



Enfoque

Junta General Ordinaria de Accionistas 2015

06-07

El Presidente de ACCIONA, José Manuel Entrecanales, ha constatado en la Junta General de Accionistas los resultados de los esfuerzos y la gestión de los últimos años, que han devuelto a la Compañía a la senda del crecimiento.

Mercados

Despegue renovable en Sudáfrica

08-11

La planta fotovoltaica de Sishen y el parque de Gouda abren la vía a nuevos proyectos de ACCIONA en el país.

Mercados

ACCIONA en Perú

12-17

Manuel Cáceres, Director de país de ACCIONA Perú, nos cuenta los tres principales proyectos que la Compañía desarrolla en este país.

Conocer

Restauración natural autóctona

18

ACCIONA Medio Ambiente está llevando a cabo el proyecto de conservación de los humedales de montaña del Parque Natural de Fuentes Carrionas en (Palencia, España).



Conocer Eficiencia energética en plantas desaladoras 19-21

Los avances en eficiencia y en reducción del consumo energético han sido claves para la consolidación de la desalinización como fuente de agua dulce.

Mercados Qatar elige los servicios de ACCIONA 22-25

ACCIONA Service ha consolidado su presencia en Qatar con varios contratos de gestión integral, limpieza y recogida de residuos.

Soluciones Aliados al vuelo 26-27

ACCIONA continúa explorando la utilización de drones para realizar el mantenimiento de plantas y optimizar el seguimiento de proyectos sobre el terreno.

Soluciones Nueva sede del BBVA 28-33

ACCIONA ha levantado su sede corporativa y la ha convertido en referencia constructiva en Madrid.

Con_ciencia COP21 París 2015 34-35

ACCIONA colabora y participa activamente en diferentes foros e iniciativas con el objetivo de frenar el calentamiento global.

Sostenibilidad Día del Voluntariado 36-37

Voluntarios de ACCIONA imparten talleres a más de 8.000 alumnos en 12 países.

Compromiso Iniciativas sociales 38-39

El compromiso social es una seña de identidad, un reto que ACCIONA y sus empleados asumen.

Redes sociales #ACCIONA enlaRed 40-41

Desde 2009 en las redes sociales, aprovechando sus ventajas y posibilidades.

Y además 42-43

Los últimos acontecimientos y noticias de ACCIONA de los últimos cuatro meses en forma de resumen.

Junta General Ordinaria de Accionistas 2015

ACCIONA afronta el futuro con buenas perspectivas

Los resultados del Plan de Acción implementado por la Compañía dibujan un escenario de crecimiento.

➔ *Por cuarto año consecutivo, la Memoria de Sostenibilidad fue aprobada por la JGA con el voto favorable del 99% del capital asistente*

El Presidente de ACCIONA, José Manuel Entrecanales, ha constatado en la Junta General de Accionistas los resultados de los esfuerzos y la gestión de los últimos años, que han devuelto a la Compañía a la senda de crecimiento tras atravesar “la tormenta perfecta”.

En este tiempo, ACCIONA ha implementado un ambicioso Plan de Acción con el que se ha conseguido:

- La reducción de la inversión anual bruta del 67% sobre los niveles previos al cambio regulatorio en España.
- La venta de activos y la entrada de socios por más de 1.000 millones de euros.

- La contención del gasto operativo en 70 millones de euros anuales.
- La reducción de compensación de la alta dirección en un 32% respecto al año anterior y un 27% respecto a la media de los tres años anteriores.
- La transformación de las fuentes de financiación corporativa del Grupo desde orígenes predominantemente bancarios hacia los mercados de capitales.
- La eliminación del dividendo con cargo al ejercicio 2013.

A futuro

De cara al futuro, José Manuel Entrecanales manifestó su confianza en las “buenas perspectivas” en



José Manuel Entrecanales durante su discurso en la Junta General de Accionistas.

las principales áreas de negocio de la Compañía. Así, en energías renovables, subrayó la “sólida posición en regiones financiadas a largo plazo, con marcos regulatorios estables y con grandes necesidades energéticas”. Por países, destacó “México, Chile, India, Sudáfrica, Brasil, Turquía o Marruecos como mercados de alto crecimiento para los próximos años, bien en proyectos propios o para terceros, que impliquen la venta de turbinas de ACCIONA Windpower”, aunque señaló que “en mercados más maduros como EE.UU., Australia, Canadá o Polonia estamos trabajando selectivamente en proyectos de menor riesgo para

mantener una cartera de activos equilibrada entre países emergentes y desarrollados”.

En Infraestructuras, el Presidente de ACCIONA indicó que “seguimos viendo un mercado con tendencias muy positivas en segmentos como el urbanismo, el transporte, las infraestructuras sociales o, por supuesto, el agua”, y destacó desde el punto de vista geográfico las oportunidades que ofrecen Escandinavia, Centroeuropa, Oriente Medio, Canadá, México, Brasil, Chile, Perú y Australia. ■

INFO ONLINE

■ www.acciona.com/es/accionistas-inversores

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Los accionistas aceptaron el nombramiento como Consejera Independiente de Ana Sainz de Vicuña, al tiempo que se formalizaron las renuncias de Valentín Montoya, Carlos Espinosa de los Monteros y Sol Daurella. Con estos cambios, el Consejo queda reducido a 11 miembros, de los cuales la mayoría (seis) son independientes.

Despegue renovable en Sudáfrica

La planta fotovoltaica de Sishen y el parque eólico de Gouda, ya operativos, abren la vía a nuevos proyectos de ACCIONA Energía en el país, mientras que ACCIONA Industrial se consolida en proyectos termosolares.

Las primeras instalaciones renovables de ACCIONA Energía en Sudáfrica son ya una realidad. La planta fotovoltaica de Sishen y el parque eólico de Gouda están conectados a red, cubriendo así los hitos iniciales trazados por la Compañía en este país, en el que va a desarrollar nuevas y destacadas iniciativas de negocio.

Ambos proyectos, propiedad de un consorcio en el que ACCIONA es socio mayoritario, y del que forman parte la compañía sudafricana Aveng y dos entidades de promoción comunitaria, fueron seleccionados en la Ronda 2 del programa de apoyo a las energías renovables (REIPPPP), establecido por el Gobierno sudafricano. Suponen 232 MW de potencia total, lo que sitúa a Sudáfrica como el quinto país en implantación renovable por parte de ACCIONA Energía, tras España, Estados Unidos, México y Australia.

250 hectáreas

La planta fotovoltaica de Sishen (94,3 MWp) es la mayor construida por ACCIONA en el mundo. Cuenta

con 470 estructuras horizontales de seguimiento solar, que integran 319.600 módulos fotovoltaicos. Si estos se dispusieran en línea recta alcanzarían una longitud de 327 kilómetros. Ocupa una superficie de 250 hectáreas en término municipal de Dibeng (Northern Cape).

Esta central fotovoltaica es también la de mayor producción del continente africano ya que al elevado recurso solar del territorio en que está ubicada, se agregan las estructuras de seguimiento solar de que consta, que permiten ampliar el rango de producción de una instalación fija, hasta generar cada año, según las estimaciones previas, hasta 216 GWh (millones de kilovatios hora). Unas previsiones que se vienen ajustando a la realidad desde la puesta en marcha de la central a finales de 2014.

Con turbinas AW3000

El parque eólico de Gouda, de 138 MW (135,2 MW netos) se ha puesto en marcha este verano. Ubicado en el municipio de Drakenstein (Western Cape), consta de 46 aeroge-

La planta fotovoltaica de Sishen duplica en potencia a la mayor que había construido ACCIONA hasta la fecha.



319.600
módulos
fotovoltaicos
dan energía a
100.000
hogares

LA MAYOR CENTRAL FOTOVOLTAICA DE ACCIONA

DENOMINACIÓN: **Sishen PV plant**
 POTENCIA: **94,3 MWp (75 MW nominales)**
 UBICACIÓN: **Dibeng, Northern Cape**
 SUPERFICIE: **250 Ha**
 Nº SEGUIDORES: **470**
 Nº MÓDULOS FOTOVOLTAICOS: **319.600**
 PRODUCCIÓN ESTIMADA: **216 GWh**
 CONSUMO EQUIVALENTE: **100.000 hogares**
 EMISIONES CO₂ EVITADAS: **208.000 t / año**



neradores AW100/3000, de tecnología ACCIONA Windpower, de 100 metros de diámetro de rotor y torres de hormigón de 100 m de altura.

El elevado recurso eólico de la zona en que está implantado le permitirá producir unos 423 GWh, equivalentes al consumo eléctrico de unos 200.000 hogares sudafricanos. Es el primer parque eólico de ACCIONA en el continente africano. ►

NUESTRO PRIMER PARQUE EÓLICO EN ÁFRICA

- DENOMINACIÓN: **Gouda wind farm**
- POTENCIA: **138 MW (135,2 MW netos)**
- UBICACIÓN: **Drakenstein, Western Cape**
- AEROGENERADORES: **46 AW 100/3000**
- TECNOLOGÍA: **ACCIONA Windpower**
- TORRES: **en hormigón, de 100 m de altura**
- PRODUCCIÓN ESTIMADA: **423 GWh**
- CONSUMO EQUIVALENTE: **200.000 hogares**
- EMISIONES CO₂ EVITADAS: **406.000 t / año**

Un horizonte prometedor

La puesta en marcha de dos importantes proyectos en Sudáfrica vinculados a la Ronda 2 del programa de apoyo a las renovables es el inicio de una trayectoria de negocio que se prevé relevante en el país. En el apartado de comercialización de turbinas, los aerogeneradores ACCIONA Windpower están incorporados en varios proyectos eólicos que fueron seleccionados en la Ronda 4 del citado programa. En los próximos meses deberán negociarse los términos de los contratos respectivos, pero existen razonables expectativas de

que los acuerdos se formalicen antes de concluir este año. Estos parques eólicos totalizan más de 500 MW, todos ellos con aerogeneradores AW 3000. Algunos de los proyectos citados incluirán, además del suministro de turbinas, la construcción llave en mano de los parques por parte de ACCIONA Energía. En lo que se refiere a inversiones propias, la Compañía concurrirá con proyectos a la Ronda 5 y podría adquirir algún proyecto eólico para su presentación en la denominada Ronda 4.5, una iniciativa que va a permitir

→ *Sudáfrica es ya el 5º país en implantación renovable por parte de ACCIONA*



La planta termosolar de Bokpoort proporcionará 9,3 horas de funcionamiento (1.300 MWh) mediante el almacenamiento en sales fundidas.

El parque eólico de Gouda cuenta con 46 aerogeneradores ACCIONA Windpower de 3 MW de potencia.

que sean presentados y seleccionados proyectos que fueron desestimados en las cuatro primeras rondas del REIPPPP. También, ACCIONA Windpower seguirá desplegando su actividad comercial para que las turbinas AW 3000 figuren en los proyectos seleccionados en esas rondas. Todo ello debe situar a Sudáfrica como un país cada vez más relevante en la estrategia de negocio futuro de la división de Energía de ACCIONA.



► **Proyectos termosolares llave en mano**

Desde 2013, ACCIONA Industrial ha desarrollado proyectos de energía renovable en este país. En la actualidad, forma parte del consorcio que está ejecutando el contrato EPC de la planta termosolar de Bokpoort en Northern Cape, cuya finalización está prevista para final de 2015. Esta es una planta de 55 MW brutos con dos tanques de almacenamiento de energía (TES - Thermal Energy Storage) de diámetro 36/40 m y 18 m de altura, con sales fundidas que proporcionan 9,3 horas de funcionamiento (1.300 MWh). Es de tecnología cilindroparabólica con 180 lazos *senertrough*, colectores de 150 m y turbina Siemens.

La ejecución de las obras conlleva un movimiento de tierras de 600.000 m³, 9.000 cimentaciones y 200.000 pulgadas de soldadura. Bokpoort es la segunda planta termosolar desarrollada por la Compañía fuera de España junto con la planta termosolar de Ouarzazate de 160 MW en Marruecos.

La apuesta de ACCIONA Industrial por el desarrollo de energías renovables en Sudáfrica se ha visto recientemente recompensada al ser elegido el consorcio del que forma parte como *preferred bidder* para la ejecución del contrato EPC de la futura planta termosolar de Kathu de 100 MW. ■

➔ *ACCIONA Industrial forma parte del consorcio que ejecuta el contrato EPC de la planta termosolar de Bokpoort en Northern Cape*

INFO ONLINE

- www.acciona-energia.es
- www.acciona-infraestructuras.es

ACCIONA en Perú

En los últimos 20 años, ACCIONA ha desarrollado en Perú gran actividad de sus diferentes negocios. Construcción, Ingeniería, Agua y Forwarding han acometido contratos posicionando sólidamente a la Compañía en un mercado en el que tiene voluntad de permanencia.



Planta depuradora de la Chira (Lima).



Planta desaladora de Talara.

ACCIONA desembarcó en Perú con ACCIONA Forwarding en 1998 y en 2000 con ACCIONA Agua, cuyo contrato con la Refinería de Talara fue un hito ya que supuso la construcción y posterior operación y mantenimiento de estas instalaciones. En 2011 y 2013, llegaron a Perú ACCIONA Ingeniería y ACCIONA Construcción, por lo que en estos últimos años hemos consolidado la presencia de las diferentes líneas de negocio con varios contratos importantes. Un ejemplo es la Planta de Tratamiento de Aguas de La Chira, que atenderá a más de 2,5 millones de personas y que ha logrado un posicionamiento claro en el mercado peruano en este tipo de proyectos. Por su parte, ACCIONA Construcción

ha obtenido sus primeros contratos: un hospital de 25.000 m² en Huancaayo y el Penal de Pucallpa, siendo esta última la primera obra 100% ACCIONA, sin consorcio local. Estas últimas adjudicaciones nos han posicionado y hacen que se nos valore como una Compañía global, capaz de acometer prácticamente todo tipo de proyectos con voluntad clara de permanencia y capacidad para participar en los principales proyectos que se licitan. Perú es uno de los países donde ACCIONA Agua puede presumir de estar presente con las dos líneas fundamentales de la Compañía: Construcción y Gestión del Ciclo del Agua. Se encuentra en tres ciudades tan importantes como Lima (capital), Arequipa (segunda ciudad en po-

blación) y Talara (epicentro de la industria nacional petrolera).

TALARA

La experiencia de ACCIONA Agua en Perú se remonta al año 2000 cuando le fue adjudicada, en concesión por parte de Petroperú, la planta desaladora de Talara con una capacidad de producción de 2.200 m³/día, y que fue en su día la primera desaladora por ósmosis inversa a nivel industrial que se construyó en Perú.

Hablar de la región de Talara es hablar tanto de petróleo como de escasez de agua, ya que esta zona del norte de Perú es una zona árida y con escasez de recursos hídricos, lo que origina un desabastecimiento general de agua. Por esta razón, ACCIONA, en coordinación con Petroperú (em-



Planta de tratamiento de agua residual de Arequipa.

presa estatal peruana dedicada a la exploración, explotación, transporte, refinación, distribución y comercialización de combustibles derivados del petróleo), decidió sacar adelante el Contrato de Concesión para la construcción y operación de la desaladora hasta 2017. La captación de agua en esta instalación pertenece a Petroperú y es una toma de agua abierta superficial situada junto al muelle de carga y descarga de combustibles, a una profundidad de 10 m, lo que conlleva unos procesos de pretratamiento difíciles donde ACCIONA ha dejado su huella y capacidad tecnológica.

AREQUIPA

En Arequipa, al sur de Perú, ACCIONA Agua finalizó la construcción de la planta de tratamiento de

agua residual de la ciudad iniciando la operación y mantenimiento de la misma por un periodo de tres años. Esta planta beneficiará a cerca de 240.000 personas, (el 30% de la población) y contribuirá a solucionar los problemas sanitarios y ambientales del cono norte de la zona metropolitana y la descontaminación del río Chili. Para ello, la planta ha necesitado un total de 130 trabajadores. A través de un tratamiento biológico de las aguas residuales se prevé reducir hasta en un 90% la carga contaminante, lo que permitirá el uso futuro de las aguas en tareas agrícolas.

LIMA

En la capital, ACCIONA Agua está terminando de construir la planta depuradora de la Chira y gestiona ►

→ *La Edar de la Chira fue nominada por el Banco Interamericano de Desarrollo al Premio Infraestructura 360° como uno de los 12 mejores proyectos de la región por su gran beneficio para la población y su financiación privada*



- Los servicios de agua de casi siete millones de limeños.

La Edar de la Chira es una instalación que tratará un caudal máximo de 11.3 m³/s y permitirá que Lima tenga un litoral libre de contaminación por desagües. La obra incluye la ejecución de un túnel por donde ingresará el agua bruta a la planta y un emisario submarino que verterá el agua procesada al mar.

Esta planta tratará el agua que proviene de 2,6 millones de habitantes y contribuirá a solucionar los problemas sanitarios y ambientales de Lima, cuyos colectores vierten directamente al mar sin tratamiento alguno.

ACCIONA Agua la operará a partir de este verano por un periodo de 25 años. También en Lima, ACCIONA Agua (en asociación) gestiona tres contratos de servicios de agua:

- El servicio de mantenimiento de redes, los sistemas de agua potable y alcantarillado en la Gerencia de Servicios Sur (ocho distritos limeños).

- Gestión comercial de agua en dos lotes de la zona norte de Lima, que prestan servicio a más de tres millones de personas durante tres años, para lo cual se emplean casi 600 personas.

Estas actividades suponen la sustitución de 61 km de tuberías de abastecimiento y alcantarillado; sustitución de más de 17.300 conexiones domiciliarias, y el mantenimiento de válvulas, grifos contra incendios y macromedidores.

Así, ACCIONA Agua contribuye a la mejora del servicio de agua potable de Lima tan importante en el desarrollo social de la ciudad. ■

ACCIONA INGENIERÍA

La presencia de ACCIONA Ingeniería en Perú es cada vez más relevante y crece en paralelo al país. Con los conocimientos adquiridos en sus más de 50 años de historia, apoya la ejecución de nuevos proyectos de ingeniería civil e industrial para obtener un desarrollo sostenible económico y social.

Actualmente, desarrolla dos proyectos de gran relevancia:

- **El plan maestro de Lambayeque** apoya la creación de un nuevo puerto que genere un nuevo polo económico en la zona norte. Servirá para ayudar a diversificar el transporte de mercancías que, actualmente se encuentra con un cuello de botella en el Puerto de Callao, con el 90% de la mercancía

que se mueve a nivel nacional, y constreñido por el crecimiento de la ciudad.

- **El proyecto del Borde Costero** de Los Balnearios de Las Delicias, Buenos Aires y Huanchaco da respuesta a un problema histórico de erosión de las playas que produce serios problemas a la economía turística y a las viviendas del litoral de la región de La Libertad. El estudio ofrece una solución que evitará la pertinaz erosión que se viene produciendo en los últimos 40 años.

Otros proyectos significativos son la duplicación del Puente Villena (Miraflores, Lima) y el proyecto hidráulico de recuperación de la capacidad de embalse de la presa de Tablachaca, perteneciente al complejo de Mantaro, hidroeléctrica responsable del 17% de la energía eléctrica de Perú.



Director de país de ACCIONA Perú

Manuel Cáceres

El primer objetivo fue dar a conocer el tipo de Compañía que somos, nuestra amplia experiencia y la diversificación que tenemos.

¿Cómo valoras tu trayectoria en ACCIONA Perú?

Me incorporé en agosto de 2013 y la primera impresión que tengo es de un país con muchísimas posibilidades en el que no teníamos aún una presencia importante.

El primer objetivo fue dar a conocer el tipo de Compañía que somos,

nuestra amplia experiencia y la diversificación que tenemos, y poner en valor todo ello lo que nos hace, además de competitivos, mucho más atractivos para empresas locales que buscan socios en grandes proyectos. Este planteamiento era fundamental para posicionarnos localmente como socio estratégico para otras grandes

compañías, locales o internacionales ya implantadas, que carecían de nuestra experiencia en sectores como el hospitalario, el concesional o el tratamiento de agua.

En dos años hemos conseguido proyectos y nuestra posición es más sólida. ACCIONA Agua tiene cinco proyectos en marcha: en Construcción los dos anteriormente citados, e Ingeniería ha conseguido varios contratos de supervisión. Ejemplo de todo lo comentado es la participación en estos momentos en la licitación de dos de los proyectos más importantes que se ofertarán este año en Perú como son: el Proyecto Hidráulico de Obras de Cabecera (400 millones USD) de ACCIONA Agua y Construcción en asociación con otras dos compañías, o la Concesión de la Carretera Longitudinal de la Sierra en la que participamos al 50% con un socio local y con una inversión que se prevé sobrepase los 400 millones USD.

Estos contratos apoyan nuestra voluntad de permanencia en Perú...

Estamos totalmente asentados en el mercado local porque somos una empresa con voluntad de permanencia a largo plazo lo que genera tranquilidad a los clientes públicos y privados. Además, hoy en ACCIONA Perú somos 128 trabajadores con un 80% de personal local. El crecimiento sostenido y estabilizado de la economía peruana ha dado al país una estabilidad para los inversores que hasta hace poco tiempo no se conocía. Esto ha supuesto un incremento ►

➔ **15 AÑOS EN ACCIONA**

Arquitecto Técnico, Executive MBA y Máster en Rehabilitación de Edificios, ingresó en el negocio de Construcción de ACCIONA en el año 2000 en Portugal. Desde entonces, ha tenido una dilatada carrera internacional dentro de la división de Infraestructuras. En 2002, Manuel Cáceres fue el Jefe de Obra de dos de las estaciones del proyecto de Hato Rey en Puerto Rico. A su regreso a España en 2003, estuvo más de tres años como Jefe de Obra en Málaga y dos más como Director de Departamento de Málaga y Melilla. Posteriormente, se trasladó a Pamplona donde desempeñó las funciones de Director de Departamento de Navarra-La Rioja, entre 2009 y 2011. En 2011, Cáceres fue nombrado Director de Departamento en Brasil y dos años más tarde se incorporó a Perú como Director de país.

► sustancial de la inversión privada y extranjera lo que, unido al déficit de infraestructuras existentes, ha provocado una apuesta clara por los proyectos en APP e IPC (Iniciativas Privadas Cofinanciadas).

Estas APP's conforman la cartera de grandes proyectos que se están licitando o se van a licitar en Perú tanto de la división de Agua como de Construcción y a los que nos presentamos tanto en consorcios internacionales como con socios locales.

Las IPC's responden a un modelo de concesión que ha fomentado el Gobierno peruano y que es una solución muy interesante para licitar proyectos, principalmente en el sec-

tor Salud, Educación e Hidráulico. Las IPC's plantean desde la empresa privada una APP en alguno de estos sectores, gestionando desde el inicio el proyecto, siempre de la mano del cliente final, y con una financiación previamente negociada y que siempre es del 100% de la inversión. En estos momentos, como dato, estamos participando desde ACCIONA Agua y ACCIONA Infraestructuras en seis IP's diferentes, todas ellas con socios locales.

¿Qué ha desarrollado ACCIONA Agua en estos años en Perú?

Construyó en 2000 la Planta Desaladora en la Refinería de Talara, la



- 1. Represa de Condorama, 1987.
- 2. Canales de conducción desde los Ríos Colca y Sigüas para regadío de la Pampa Majes, 1985.
- 3. Depuradora de Arequipa, 2010.

cual suministra agua al sistema para procesos de Refinería, y está operándola desde entonces. Recientemente, también ha concluido la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Arequipa para 150.000 personas, de la que hará la Operación y Mantenimiento durante los próximos tres años. En ambos casos, ACCIONA Agua demuestra su cualificada experiencia en las tecnologías más competitivas para este tipo de proyectos.

En 2015, ACCIONA Agua ha logrado tres contratos diferentes con SEDAPAL, organismo público para la Gestión de Servicios y Mantenimiento y Operación de Agua en Lima.

¿Qué aportamos aquí en el proceso de desalación?

Existen muchas oportunidades en este sector en Perú y en desalación la mayoría de ellas provienen del sector privado, fundamentalmente de la Minería. Consideramos el sector minero como un nicho de mercado importantísimo (como privado es el más importante de Perú), y con la experiencia reciente en Chile, donde se ha resuelto parte del *stress* hídrico en la minería mediante desalinización, estaremos claramente posicionados en el momento que estos proyectos mineros repunten.

¿Qué proyectos desarrolla ACCIONA Construcción actualmente en Perú?

Estamos concluyendo, en asociación

La Fundación ACCIONA Microenergía en Perú inició en 2008 el programa *Luz en casa* que ha conseguido llevar electrificación mediante paneles fotovoltaicos a más de 4.000 familias y alrededor de 16.000 personas, que se encuentran en núcleos rurales aislados, donde aún no llega el tendido eléctrico. A futuro, la Fundación pretende seguir colaborando con estos entornos más desfavorecidos en la región de Cajamarca y se prevé implantar el mismo modelo en regiones colindantes.



local, la ejecución del mayor hospital de la ciudad de Huancayo, con una superficie de más de 25.000 m² y una capacidad de 175 camas, y con un importe inicial de aproximadamente 42 millones de euros. Además, hemos sido adjudicatarios al 100% del nuevo penal de Pucallpa, en la zona de selva amazónica de Ucayali. Este proyecto supone la ampliación y rehabilitación del penal existente, con una superficie de actuación de más de 19.000 m². La ejecución de este proyecto supondrá un incremento en la capacidad del penal y permitirá albergar a 1.300 presos aproximadamente. El monto de este proyecto es de 24 millones de euros. ■

→ *El crecimiento sostenido y estabilizado de la economía peruana ha dado al país una estabilidad para los inversores que hasta hace poco tiempo no se conocía*



Restauración natural autóctona

ACCIONA Medio Ambiente está llevando a cabo el proyecto de conservación de los humedales de montaña del Parque Natural de Fuentes Carrionas en Palencia (España), a través de actuaciones de restauración y mejora de estos hábitats degradados y en peligro crítico de desaparición.



Según el Plan Estratégico para la Conservación y el Uso Racional de los Humedales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente español, el 60% de la superficie de humedales y lagos naturales de España ha desaparecido, principalmente en los últimos 40 años. Esto se debe, entre otras cosas, a la presión humana y el cambio climático.

Durante los años 80, en algunas de las zonas de actuación tuvo lugar una elevada intensidad minera cuya restauración fue parcial y poco efectiva. Gracias a este proyecto, se han creado nuevos humedales debido a la restauración

de las escombreras de las minas de carbón y de zonas afectadas por la actividad ganadera. Destacar que el deterioro general del entorno comprometía la calidad y la presencia de agua en las fases finales de reproducción de los anfibios presentes. De hecho, de las 29 especies de anfibios de España, 12 de ellas habitan y se reproducen en la Montaña Palentina. Son especies consideradas vulnerables, de interés especial y/o sensibles a la alteración del hábitat y están incluidas, casi en su totalidad, en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

Restauración

Por otro lado, ACCIONA Medio Ambiente está llevando a cabo trabajos de restauración, como la revegetación de la zona con la plantación de 350 especies arbóreas autóctonas, la reparación y acondicionamiento de pilones ganaderos y la adecuación de fuentes tradicionales para su recuperación etnográfica y su adaptación para la fauna.

Gracias a este proyecto de conservación se han creado nuevos humedales, se han recuperado otros y se ha regenerado el hábitat de determinados anfibios con el objetivo de conseguir la colonización natural de estas zonas por especies de fauna y flora propias del entorno. ■

Eficiencia energética en plantas desaladoras

La capacidad de desalinización de agua de mar mundial alcanzará aproximadamente 100 millones de m³/d en 2015. Los avances en eficiencia y en reducción del consumo energético han sido claves para la consolidación de la desalinización como fuente de agua dulce y siguen siendo un reto tecnológico para mejorar su competitividad.

El Departamento de Investigación y Desarrollo de ACCIONA Agua tiene como principal objetivo en este área desarrollar tecnologías innovadoras y procesos para lograr la mejora de la eficiencia energética en la desalinización. El objetivo final es producir agua limpia con los

menores costes energéticos y ambientales.

Los proyectos de I+D de ACCIONA Agua en el ámbito de la desalación se centran en todos y cada uno de los procesos de una planta desaladora, que van dirigidos al desarrollo de procesos que pueden alcanzar altas eficiencias a bajos consumos energéticos.

→ *Un buen ejemplo de este tipo de proyectos es el HYDROBIONETS que trata el desarrollo de un sensor 'wireless' que puede medir en tiempo real el grado y velocidad de formación del ensuciamiento de las membranas*

Sistemas de pretratamiento

- En ACCIONA Agua se está trabajando en el desarrollo de un sistema de flotación altamente innovador y eficiente, el **ULTRADAF-EVO**. Este sistema entrará en acción en aquellas ocasiones en las que afloramientos de algas provoquen problemas operacionales en el proceso de ósmosis inversa. La eficiencia energética será mejorada respecto a los sistemas convencionales gracias a mejoras en el diseño y la inclusión de nanotecnología.
- Otro de los proyectos en el que se está estudiando es en el desarrollo de un pretratamiento basado en ▶



Conocer

- ▶ membranas mediante el proyecto **HIFLUS**. Este proceso trabajará a altos flujos y condiciones operativas problemáticas manteniendo altas eficiencias energéticas.
- También relacionado con el pretratamiento, tenemos el proyecto **VETRA**, centrado en el desarrollo de un *portfolio* amplio de procesos que puedan ser empleados para el tratamiento de aguas residuales de las operaciones de lavado que se llevan a cabo en las plantas desaladoras. El objetivo será obtener altos grados de recuperación de agua y bajos consumos energéticos.

Ósmosis inversa

- ACCIONA Agua está trabajando en el desarrollo de sistemas de control en tiempo real. Un buen

ejemplo de este tipo de proyectos es el **HYDROBIONETS** que trata el desarrollo de un sensor *wireless* que puede medir en tiempo real el grado y velocidad de formación del ensuciamiento de las membranas. Esto permitirá operar sistemas de ósmosis inversa en tiempo real de forma que se aumente la eficiencia energética al controlar y prevenir el ensuciamiento.

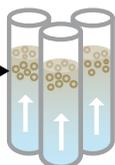
- Finalmente, también se está trabajando en el proceso de **REMINEERALIZACIÓN**. El objetivo de este proyecto es el desarrollo de un proceso de postratamiento que alcanzará altos niveles de calcio a la misma vez que produce un efluente de alta calidad en términos de turbidez. ■



Los proyectos de I+D de ACCIONA Agua en el ámbito de la desalación se centran en todos y cada uno de los procesos de una planta desaladora.

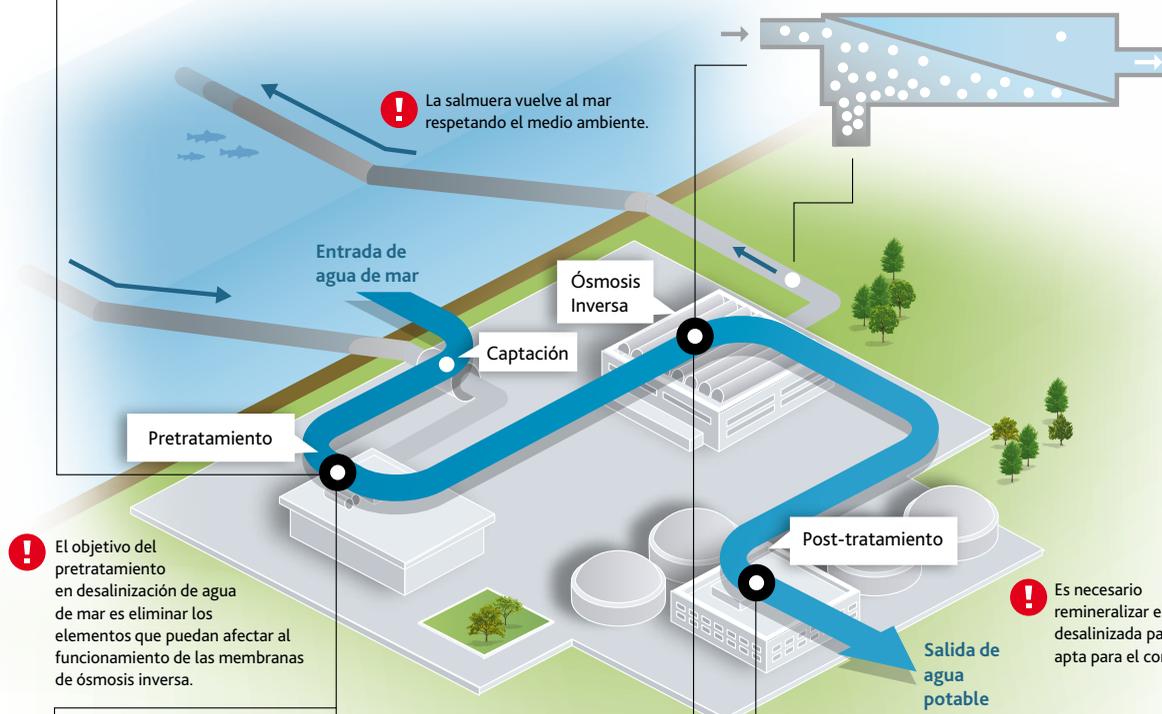
I+D para mejorar la eficiencia de las desaladoras

1 ULTRADAF® EVO: Sistema de separación por flotación rápida de los sólidos en suspensión presentes en el agua de mar, principalmente útil en los casos de crecimiento repentino de la población de algas. El sistema ULTRADAF® EVO tendrá un menor consumo energético, derivado de actuaciones tanto en la etapa de flotación como en el sistema de recogida del agua clarificada.



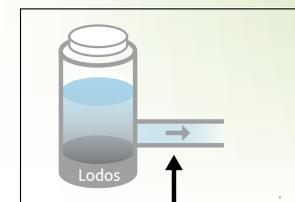
! La desalinización del agua de mar se consigue usando una membrana de ósmosis inversa, que es permeable al paso de agua pero no a las sales disueltas.

! La salmuera vuelve al mar respetando el medio ambiente.

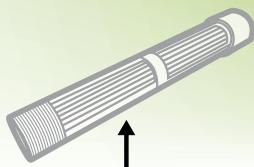


! El objetivo del pretratamiento en desalinización de agua de mar es eliminar los elementos que puedan afectar al funcionamiento de las membranas de ósmosis inversa.

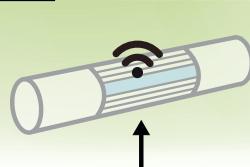
! Es necesario remineralizar el agua desalinizada para hacerla apta para el consumo.



2 VETRA®: Tecnología para el tratamiento de vertidos que se producen en la desalinización por ósmosis inversa. El proyecto actúa fundamentalmente sobre los efluentes fruto de las operaciones de lavado y contralavado de la etapa de pretratamiento. Permite aprovechar membranas y concentrar el contenido en sólidos de estos efluentes, consiguiendo un volumen de residuo mucho menor y reaprovechando el agua filtrada.



3 HIFLUS: Se desarrolla un pretratamiento aplicable a plantas desalinizadoras de agua por ósmosis inversa de toma abierta basado en membranas que trabajan en condiciones extremas o de alto flujo. Como consecuencia, cada planta incorporaría un menor número de membranas, repercutiendo en una disminución de los costes de operación de la desalinizadora.



4 HYDROBIONETS: Es el primer sistema inalámbrico que permite detectar en tiempo real el ensuciamiento biológico en las membranas de tratamiento de agua, que es el principal causante de la pérdida de funcionamiento de las desalinizadoras de agua de mar y que conlleva un aumento del consumo tanto de reactivos químicos como de energía.



5 REMINERALIZACIÓN: Este proyecto desarrolla una tecnología compacta que aumenta la eficiencia de este proceso y reduce el impacto ambiental asociado.

INFO ONLINE

■ www.acciona-agua.es/desaladora-es

Empleados de ACCIONA Service en diferentes centros médicos propiedad de la Corporación Médica Hamad (HMC).



Qatar elige los servicios de ACCIONA

ACCIONA Service ha consolidado su presencia en Qatar con varios contratos de gestión integral, limpieza y recogida de residuos en hospitales, colegios, embajadas y hoteles, y emblemáticos proyectos de ACCIONA Producciones y Diseño.

En los últimos meses, ACCIONA Service ha sido escogida para llevar a cabo la gestión de los servicios auxiliares de las embajadas de Argentina, Perú y Paraguay, así como la limpieza y gestión de residuos de tres grandes hospitales y medio centenar de centros médicos propiedad de la Corporación Médica Hamad (Hamad Medical Corporation, HMC). Estos contratos se suman a otros logrados en el último año para prestar servicios de diversa índole en hoteles, colegios y museos. Así, ACCIONA Service, que inició su andadura en Qatar en el año

2013 cuando llegó a un acuerdo de asociación con GSSG (Ghanim Bin Saad Alsaad & Sons Group Holdings) —un *holding* importante del país con presencia en los sectores de comercio, ingeniería, aviación, educación, tecnologías de la información y automoción—, ha logrado consolidarse como referente en la prestación de servicios *non core business* para clientes públicos y privados.

Cuidamos la salud

En el sector hospitalario, ACCIONA, a través de su participada ACCIONA-GSSG

Facility Services, se ha hecho con la adjudicación del contrato de limpieza y gestión de residuos de los hospitales de Al Wakrah, Al Khor, Dukhan, así como de dos centros pediátricos de urgencias, cinco centros de salud, 50 centros de servicios médicos de emergencias y el almacén central del HMC, pertenecientes a la Corporación Médica Hamad. Además, ACCIONA Service proveerá de los servicios auxiliares de cocina al Hospital General de Hamad y a la Nueva Ciudad Médica de Hamad. El montante total de la



ACCIONA ha  entrado en el sector de los servicios hospitalarios cataríes de la mano de HMC



adjudicación es de 145 millones de riyales de Qatar y la duración del contrato es de cinco años, lo que supone dar trabajo a más de 500 personas.

De esta manera, ACCIONA ha entrado en el sector de los servicios hospitalarios cataríes de la mano de HMC, principal entidad de salud pública del Estado de Qatar, adscrita al Ministerio de Salud.

Con diplomacia

Tres embajadas —las de Argentina, Perú y Paraguay—, han confiado a ACCIONA la gestión de sus 



A la derecha, el Colegio SEK Internacional cuyos servicios de soporte integral gestiona ACCIONA Service desde septiembre de 2013.



► servicios auxiliares. En el caso de las embajadas de Argentina y Perú han confiado a ACCIONA la gestión integral —Facility Management— de todos sus servicios, lo que implica el mantenimiento, limpieza y desinfección y control de plagas, durante un periodo de un año renovable. Por su parte, la embajada de Paraguay también ha encargado a ACCIONA la limpieza, desinfección y control de plagas.

→ La Compañía se convirtió en agosto de 2014 en proveedora de servicios auxiliares de tres prestigiosos centros educativos



¡Al cole!

A través de esta filial, entre otros contratos recientes, la Compañía se convirtió en agosto de 2014 en proveedora de servicios auxiliares de tres de los centros educativos más prestigiosos de Qatar, dos de ellos pertenecientes al Sherborne International School y el otro de Finland-Qatar International School, todos ellos en Doha. Estos contratos contemplan la gestión integral durante dos años de los servicios de limpieza, gestión de basuras, mantenimiento integral de edificios e instalaciones, jardinería y seguridad, tanto de los edificios (aulas, laboratorios, bibliotecas) como de las instalaciones deportivas. En el sector educativo, ACCIONA Service cuenta en Qatar con una nutrida cartera de clientes entre

MUSEOS QUE COBRAN VIDA

En los últimos años, ACCIONA Producciones y Diseño, perteneciente a ACCIONA Service, ha incrementado notablemente su actividad en Oriente Medio con proyectos en Qatar. Destacan sus trabajos para el Museo de Arte Islámico de Doha y el Orientalist Museum de Qatar, donde ha realizado varias exposiciones.

En los próximos meses, se inaugurará 'Msheireb Downtown Doha Heritage Houses' o Casas-Museo del Patrimonio de Doha, cuyo proyecto museístico ha ejecutado ACCIONA Producciones y Diseño. Se trata de un complejo de cuatro museos temáticos distribuidos en cuatro casas tradicionales cataríes, donde APD ha llevado a cabo el desarrollo técnico y la ejecución museográfica. Estos museos, propiedad de la Qatar Foundation, serán uno de los principales polos de atracción del rehabilitado barrio Msheireb Downtown Doha que, una vez culminada su remodelación en

2016, se convertirá en el centro gubernamental y cultural de Qatar.

ACCIONA Producciones y Diseño ha sido responsable de varias exposiciones temporales en el país. Dos de ellas en el Museo de Arte Islámico: una dedicada al diplomático Hans Ludwig von Kuefstein, "Heritage of Art Diplomacy: Memoirs of an Ambassador" y otra sobre la peregrinación a La Meca, "Hajj. The Journey through Art". Una tercera, en el Al Riwarq Exhibition Hall, titulada "The Art of Travel: Bartholomäus Schachman (1559-1614)".

Además, este año por primera vez, ACCIONA Producciones y Diseño ha realizado un espectáculo audiovisual en Qatar, ya que el grupo Ali Bin Ali Group escogió a esta Compañía para realizar la presentación ante prensa, inversores internacionales y destacados profesionales de la moda, del complejo comercial, cultural y de ocio Katara Plaza.



ACCIONA
Producciones y
Diseño (APD) ha
realizado en 2015
su primer evento
audiovisual en
Qatar con la
presentación del
Centro Comercial
Katara.

los que destaca también el Colegio SEK Internacional cuyos servicios de soporte integral gestiona desde septiembre de 2013.

Servicios cinco estrellas

ACCIONA-GSSG también presta servicios auxiliares a la industria hotelera, sector en el que destaca el contrato firmado con el lujoso

hotel de cinco estrellas Al Diyafa Hotel Apartments, situado en el corazón del área Al-Sadd. Los servicios, que comenzaron a prestarse en octubre de 2014, incluyen la limpieza de zonas comunes y habitaciones, así como la gestión del mantenimiento integral de las instalaciones. ■

INFO ONLINE

■ www.acciona-service.es

Sobrevolando ACCIONA

ACCIONA continúa explorando la utilización de drones para realizar el mantenimiento de plantas y optimizar el seguimiento de proyectos sobre el terreno.

El empleo de drones en obra civil está adquiriendo más relevancia y apunta a un uso generalizado a medio plazo. Se prevé que en el futuro esta técnica se convierta en la herramienta de apoyo fundamental para la ingeniería, desarrollo, control y seguimiento de obras por sus múltiples ventajas frente a las técnicas convencionales, como su gran flexibilidad en la adquisición de datos aéreos, su precisión por la alta resolución de las fotografías

tomadas, la reducción de costes y la mayor seguridad laboral en zonas de riesgo. La Dirección de Innovación de ACCIONA ha estado explorando las posibles aplicaciones de esta tecnología desarrollando iniciativas que ponen de manifiesto la utilidad de los drones y los desarrollos adaptados a las diversas actividades.

Obra civil

En mayo de 2015 se realizó el primer vuelo experimental con drones de ala

fija para el levantamiento topográfico de la Autovía Orbital de Barcelona B-40 (Tramo: Olesa de Montserrat – Viladecavalls) del Ministerio de Fomento, cuyas obras constan de una autovía de tres carriles por sentido y 6 km de longitud, de los que 1,3 km son de túnel.

Mediante el procesado de las imágenes recogidas se ha conseguido una nube de puntos 3D para obtener, a partir de ella, cartografía vectorial utilizando ortografía métrica. La toma de datos de campo se realizó en un corto periodo de tiempo. Esta tecnología permite cubrir en una hora 60-70 Ha, frente a las 2-3 Ha/día abordables tradicionalmente. Registrados los datos, el procesamiento tan solo necesita un plazo de tres días a partir de los cuales se puede continuar el trabajo con cartografía digital.

En la cartografía con drones aplicada a ingeniería civil existen, entre otras, dos áreas de utilización:

- Creación de modelos digitales del terreno: gracias a la geolocalización de los modelos y la toma periódica de datos se pueden obtener mediciones, modificaciones y realizar un seguimiento histórico de los avances de la obra original.



Gracias al uso de drones, ACCIONA reafirma su apuesta por la innovación y aumenta su eficiencia.

- Desarrollo de proyectos a nivel de ingeniería aprovechando su poder de resolución de hasta 4 cm.

➔ *Esta tecnología permite cubrir en una hora 60-70 Ha, frente a las 2-3 Ha/día abordables tradicionalmente*

Mantenimiento de plantas

ACCIONA Energía inició en 2014 un piloto para el uso de drones con cámaras RGB y termográficas en el control y mantenimiento de plantas. Empleando esta tecnología, ACCIONA reafirma su apuesta por la innovación consiguiendo, al mismo tiempo, aumentar la eficiencia de los procesos de inspección y mantenimiento reduciendo costes y tiempos en comparación con los medios tradicionales de seguimiento y control de plantas. ■

NOTA:

El vuelo de drones está sujeto a legislación y su uso requiere licencia por parte del piloto.

VISUALIZA ESTE PROYECTO CON REALIDAD AUMENTADA

- Descarga a través de la 'App Store' o 'Google Play' en tu *smartphone* o *tablet* la aplicación 'Visuartech Augmented Reality'.
- Abre la aplicación e introduce el usuario 'acciona'. A continuación, selecciona la sección 'B-40' en el menú azul inferior desplegable.
- Pulsa el botón 'Ver RA' y descarga el modelo. Coloca la *tablet* o el *smartphone* frente a esta foto y visualiza la reproducción virtual de la carretera.



Nueva sede del BBVA: inteligente, emblemática, sostenible e innovadora

ACCIONA ha levantado la sede corporativa de uno de los principales bancos de España y la ha convertido en referencia constructiva en Madrid.

El barrio de Las Tablas, en el norte de Madrid, cuenta desde hace meses con un inquilino de estreno. La nueva sede corporativa de uno de los principales bancos de España, el BBVA. Su edificio central, bautizado como La Vela, por su llamativa forma, se ha convertido en un elemento de identidad no sólo de la propia entidad financiera sino de toda la ciudad. La torre, proyectada por los premiados arquitectos suizos Jacques Herzog y Pierre de Meuron, de forma ovoide,

93 metros de altura y 19 plantas, recuerda, en su forma, a la vela de un barco, desplegada y majestuosa, símbolo de innovación y de empuje hacia adelante.

Situada junto a la carretera de Burgos, en una parcela de cerca de 59.000 m², el proyecto implica una construcción de enorme complejidad y gran originalidad en la que ACCIONA ha desplegado toda su experiencia.

Consta de dos tipologías de edificios —un edificio vertical y siete

horizontales— conectados entre sí. El horizontal tiene una geometría prismática alargada de poca altura atravesado por una gran plaza de forma ovoide y por unas calles que lo recorren longitudinalmente. Desde ellas se accede a las distintas zonas del edificio. Tiene tres plantas sobre rasante (baja más dos) y tres bajo rasante. Las plantas sobre rasante, en su mayoría, están dedicadas a oficinas, con área de servicios en planta baja. Las ubicadas bajo rasante se destinan

ACERO PASIVO
en postesado en fase II
500 toneladas

ACERO PASIVO
empleado en fase II
16.000 toneladas
sin contar el acero de las
estructuras preexistentes

HORMIGÓN
de alta resistencia
utilizado entre fase I y fase II
424.000 m³



Superficie fachada
ACRISTALADA
49.000 m²

Altura de edificio
VERTICAL
93 metros

LAMAS
exteriores control solar
2.800 unidades

**SUPERFICIE TOTAL
CONSTRUIDA**
251.000 m²
sobre rasante: 113.000 m²
bajo rasante: 138.000 m²

Altura de edificio
HORIZONTAL
13 metros

**MATORRALES
Y PLANTAS** [colgantes
400
unidades]

Superficie ocupada por la
VEGETACIÓN
31.000 m²

ÁRBOLES
de gran porte
490 unidades



a aparcamiento de vehículos. Hay 3.000 plazas para automóviles y 230 para motos, acceso de mercancías y muelle de carga, cuartos de instalaciones, almacenes...

El edificio vertical, La Vela, de forma ovoide y una anchura de 16 metros, es el más reconocible y el que ha requerido un esfuerzo constructivo mayor, precisamente por su especial forma. Emerge en la zona de la plaza y se ha convertido ya en todo un icono arquitectónico de la capital. Cuenta con 19 plantas

sobre rasante (baja +18). La planta baja está abierta principalmente hacia la plaza, en la primera se encuentra el vestíbulo de acceso y de la planta dos a la 19 se encuentran las oficinas. Su fachada es acristalada, situada entre forjados, con una carpintería formada por una estructura interior de montantes y travesaños de acero. Sobre ella se coloca un módulo exterior de carpintería de aluminio con el vidrio pegado con silicona estructural para garantizar la rigidez del bastidor ▶

→ *El BBVA cuantifica en un 40% el ahorro energético obtenido en la nueva sede*



EN POS DE LA SOSTENIBILIDAD

La nueva sede del BBVA es sostenible porque proporciona un entorno de habitabilidad moderna, sana y eficaz para sus trabajadores; y es eficiente en su diseño, construcción y ocupación. ACCIONA Infraestructuras, en su colaboración para la consecución de este objetivo marcado por BBVA, ha conseguido:

- Controlar la erosión y sedimentación del suelo, así como prevenir la contaminación del aire con polvo y partículas, durante la fase de construcción.
- Controlar la calidad ambiental del aire interior minimizando los trabajos de obra que puedan afectar negativamente a los ocupantes del edificio.
- Gestionar el 100% de los residuos inertes generados en obra.
- Colocar un 42,66% de materiales regionales (menos de 800 kilómetros) respecto al presupuesto material LEED.
- Colocar un 96,41% de madera que cumple con los criterios Forest Stewardship Council's Principles (FSC), que asegura su procedencia de bosques gestionados de manera responsable y sostenible.
- Colocar adhesivos, pinturas, revestimientos y sellantes con bajo contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) para reducir las concentraciones de los contaminantes químicos que pueden dañar la calidad del aire, la salud o el medio ambiente.
- Colocar un 100% de moquetas y felpudos con la certificación *Green Label Plus*, que cumplen los criterios más estrictos para las bajas emisiones químicas.



Nueva sede corporativa del BBVA, La Vela, construida por ACCIONA.

CARACTERÍSTICAS DE UN PROYECTO ÚNICO

- Sistemas de ahorro energético
- Sistema de aprovechamiento de agua
- Estores inteligentes
- Iluminación LED robotizada
- Lamas en ventanas para protegerse del sol y aprovechar la luz natural
- Ausencia de paredes y puertas. No existen los despachos
- Sillones de material fonoaislante para mantener conversaciones privadas
- Hay puntos de reciclaje repartidos por las diferentes plantas

► de aluminio. En la fachada sur, por el exterior, se disponen unas lamas de protección solar de la misma familia que las existentes en los edificios horizontales, pero con una geometría diferente únicamente en las plantas de mayor altura.

“ACCIONA es una empresa con amplia experiencia internacional en proyectos de este tipo y los medios y recursos que pusieron a disposición del proyecto hicieron que fuera la empresa que aportaba valor añadido a la construcción de un proyecto tan importante para BBVA como este”, destaca Susana López, Directora del proyecto de la nueva sede del BBVA.

Confort y ahorro

Los 6.000 empleados del banco que trabajarán en la nueva ciudad del BBVA podrán gozar de todo tipo de avances encaminados a su

comodidad. Por ejemplo, dispondrán de vistas y luz natural, espacios abiertos sin despachos, utilizarán los jardines y patios como parte del entorno de trabajo... Y todo ello, diseñado y construido bajo las certificaciones más exigentes, que permitirán ahorros considerables,

➔ *Los 6.000 empleados del banco que trabajarán en la nueva ciudad del BBVA podrán gozar de todo tipo de avances encaminados a su comodidad*

fundamentalmente el energético, gracias al uso de: cubiertas vegetales, lamas de control solar, toldos vegetales y de protección en calles interiores, iluminación natural, plazas de garaje para coches eléctricos, agua de lluvia reciclada para el riego...

ACCIONA ha dotado a la instalación de un conjunto de 20 sondas geotérmicas de 100 metros de profundidad y una potencia de refrigeración de 100kw que, además de reducir el consumo de energía, permite también reducir un 2,5% las emisiones de CO₂. Asimismo se han instalado 1.032 m² de paneles fotovoltaicos ubicados en la planta cubierta del complejo, los cuales generan la corriente continua que, es transformada en alterna mediante los inversores. ►

► Además, es inyectada en el edificio para autoconsumo, reduciendo igualmente la factura energética. Esto supone unos 750.000 kw/hora al año, una reducción del 3,3% en el consumo energético y un 1,6% de las emisiones de CO₂. Finalmente, se ha dotado al proyecto de 500 m² de instalación solar térmica, que contribuyen también a la reducción del consumo energético.

Susana López cuantifica en un 40% el ahorro energético obtenido por el banco con respecto a los edificios anteriores. Pero, además de eso, la utilización de griferías de bajo caudal y consumo controlado, reduce un 30% el consumo de agua potable. Asimismo, casi un 50% el consumo de agua potable. La Directora del Proyecto de la Nueva Sede del BBVA destaca igualmente el plan de digitalización implantado por el banco previamente al traslado. Este ha permitido ahorrar el 80% del papel, al implantarse un entorno *paperless*, en el que se reducen al mínimo el número de impresoras. ■



Directora del BBVA para el proyecto de su nueva sede en Madrid

Susana López

La Vela, pese a representar apenas un 10% de la edificabilidad total de la sede, se ha convertido en un elemento de identidad de Madrid.

Susana López, Directora del Proyecto de la nueva sede del BBVA, cree que su singularidad y representatividad, así como su diseño innovador y eficiente convierten a esta obra en emblemática no sólo para el banco sino para Madrid. “Es una ciudad dentro de la ciudad”, aclara. Además, transmite unos valores: sencillez, innovación, trabajo en equipo, compromiso con los empleados, sostenibilidad, empuje hacia adelante...

→ *El edificio vertical, La Vela, de forma ovoide y anchura de 16 metros, es el más reconocible y el que ha requerido un esfuerzo constructivo mayor, precisamente por su especial forma*

¿Qué novedades aporta este edificio en relación con otros similares?

Son muchas. Entre ellas, el confort de todas las personas que trabajan en el edificio, que por ejemplo, disponen de vistas y luz natural; la eliminación de los despachos; la utilización de los jardines y patios como parte del entorno de trabajo, así como otras zonas de reunión informal que proliferan en toda la sede.

También la certificación LEED ORO internacional en sostenibilidad; sistemas innovadores como vigas frías o geotermia; la reducción del efecto de isla de calor...

¿Por qué se le ha calificado también como sede inteligente?

En cada punto de la Ciudad BBVA, a través de las innovaciones tecnológicas, se controla la temperatura, la humedad, la luminosidad, la presencia, etc. Además, un sistema de gestión regula todos los valores de forma automática, optimizando los consumos y detectando posibles ineficiencias.

Detrás de cada obra arquitectónica hay un concepto, una filosofía, unos valores... En este caso, ¿qué valores pretende transmitir el BBVA?

Sencillez, innovación, trabajo en equipo, compromiso con los empleados, sostenibilidad, empuje hacia adelante.

¿Hay alguna característica especialmente original que se pueda destacar? ¿Algo que sólo pueda encontrarse en este edificio?

Lo más singular del proyecto es la forma del edificio central bautizado por los propios empleados como La Vela. Pese a representar apenas un 10% de la edificabilidad total de la sede, se ha convertido ya en un elemento de identidad no sólo de BBVA sino de la propia ciudad de Madrid.

¿Por qué este edificio es un modelo de eficiencia energética? ¿Cuáles son sus valores en cuanto a sostenibilidad ambiental y ecoeficiencia?

El edificio se ha diseñado y construido bajo las certificaciones más exigentes, así opta al nivel Oro de la certificación LEED, y ha obtenido ya la certificación ISO 14001. En estos momentos podemos afirmar que el ahorro energético frente a los edificios abandonados es del 40%.

¿Qué aportaciones hay en cuanto a la funcionalidad del edificio y al día a día en el mismo? ¿Hay despachos? ¿Priman los espacios abiertos? ¿Hay salas de reuniones? ¿Hay otro tipo de salas especiales para otros usos?

El banco aprovechó el cambio de sede para dar un salto en las formas de trabajo hacia un entorno que fomente la colaboración y la transmisión de información. Este modelo elimina los espacios cerrados individuales, que desaparecen, para fomentar la interacción entre todos los miembros de los equipos. Priman los espacios abiertos, y se generan además de salas de reunión transparentes, numerosos espacios de colaboración informal. Las nuevas tecnologías nos permiten trabajar en este nuevo entorno y los propios jardines y patios se convierten en lugares improvisados de trabajo o reunión. ■



// COP21

Francia va a acoger y presidir la vigésimo primera Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2015 (COP21/CMP11), también llamada París 2015, del 30 de noviembre al 11 de diciembre. Se trata de una fecha crucial, ya que debe desembocar en un nuevo acuerdo internacional sobre el clima aplicable a todos los países, con el objetivo de mantener el calentamiento global por debajo de los 2 °C.

La negociación internacional sobre el cambio climático no ha dejado de cobrar importancia desde Río en 1992. Tras la entrada en vigor del Protocolo de Kyoto en 2005, se impuso en 2007 una visión a más largo plazo con el Plan de Acción de Bali y, más tarde, se aprobó en Copenhague en 2009 un objetivo común: limitar el calentamiento climático a un aumento de 2 °C. Cancún, en 2010, permitió concretar este objetivo mediante la creación de instituciones específicas para los puntos clave, entre ellos, la adaptación, el Fondo Verde para el Clima o el Mecanismo Tecnológico.

La voluntad de actuar colectivamente y de respetar el objetivo de los 2 °C se vio reflejada en la creación, en 2011, de la Plataforma de Durban (conocida como ADP), cuya misión es reunir en torno a la mesa de negociación a todos los países, desarrollados y en vía de desarrollo, para trabajar en un protocolo, un instrumento jurídico o un resultado con fuerza de ley que será aplicable a todas las Partes de la Convención del Clima de la ONU. El nuevo instrumento se deberá adoptar en 2015 y se aplicará a partir de 2020. A eso aspira París 2015. La conferencia de Doha ratificó el compromiso de varios países industrializados en un segundo periodo de compromiso del Protocolo de Kyoto (2013/2020) y puso fin al mandato de Bali.

Contribuciones

La Conferencia de Varsovia en 2013 permitió superar una etapa indispensable para alcanzar un acuerdo universal sobre el clima en París en 2015: todos los Estados deberán comunicar sus contribuciones, es decir, los esfuerzos a los que pretenden comprometerse para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero antes de la Conferencia de París para poder ser evaluadas durante el primer semestre de 2015 (información obtenida en la www.cop21.gouv.fr/es).

INFO ONLINE

- www.sostenibilidad.com/opinion
- www.cop21paris.org

ACCIONA, CAMINO DE LA CUMBRE

En este año crítico, en el desarrollo de una estrategia global en materia de cambio climático, el Presidente de ACCIONA, José Manuel Entrecanales, trabaja activamente con líderes empresariales y políticos de todo el mundo para analizar las iniciativas del sector privado para frenar el calentamiento global, con el objetivo de impulsar el acuerdo climático internacional que se debatirá en París en la COP21.

En el contexto previo han tenido lugar encuentros mundiales en dirección a París:

Comunicado del *CEO Climate Leadership Group* urge a los dirigentes mundiales a actuar contra el cambio climático

CEO Climate Leadership Group, creado en el marco del Foro Económico Mundial en enero de 2015, del que forma parte el Presidente de ACCIONA, entiende que el sector privado tiene la responsabilidad de participar activamente en los esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), limitar el calentamiento global hasta 2 °C y facilitar la transición hacia una economía baja en carbono.



La Cumbre de Empresas y Cambio Climático 2015 (*Business & Climate Summit 2015*)

La conferencia en París reunió a líderes empresariales y políticos de todo el mundo para analizar las iniciativas del sector privado que limiten el calentamiento global.

El Presidente de ACCIONA, José Manuel Entrecanales, ha participado en la cumbre de Empresas y Cambio Climático en París, englobada en la Semana del Clima, donde defendió la necesidad de fijar un precio a las emisiones de CO₂ y marcos regulatorios estables para combatir el cambio climático.



Carbon Expo, Barcelona, España

Durante la celebración del foro Carbon Expo, el Grupo Español de Crecimiento Verde (GECV), grupo de empresas españolas comprometidas en la lucha contra el cambio climático, entre las que se encuentra ACCIONA, ha presentado el documento llamado *Declaración de Barcelona*, el cual trata de dar respuesta a cómo debería ser un desarrollo sostenible que ayude a crear un modelo de crecimiento verde en España, así como recomendaciones para potenciar una economía verde, baja en emisiones y con un crecimiento sostenible.



José Manuel Entrecanales durante su participación en la cumbre de Empresas y Cambio Climático en París.



Hay que lograr, por primera vez, un acuerdo universal y vinculante que permitirá luchar eficazmente contra el cambio climático e impulsar / acelerar la transición hacia sociedades y economías resilientes y bajas en carbono



Voluntarios

Los valores de la sostenibilidad

Voluntarios de ACCIONA imparten talleres sobre sostenibilidad y cambio climático a más de 8.000 alumnos en 12 países.

En un centenar de colegios de Australia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, EE.UU., España, Italia, México, Polonia, Portugal y Suecia, se ha celebrado por 4º año consecutivo la jornada de voluntariado corporativo. Allí se han impartido talleres sobre sostenibilidad y cambio climático a escolares de entre 6 y 10 años.

Este año se han sumado a la iniciativa más de 400 empleados y han participado en los talleres más de 8.000 estudiantes.



Diferentes momentos de los talleres celebrados por los voluntarios de ACCIONA sobre sostenibilidad y cambio climático.

Conciencia sostenible

Los voluntarios de ACCIONA se han desplazado hasta el centenar de colegios participantes y durante dos horas han demostrado a los alumnos que la sostenibilidad se consigue con pequeños gestos de la vida cotidiana que están al alcance de todos. A través de actividades y juegos se ha mostrado a los más pequeños cómo sería su vida sin todos los recursos que utilizan a diario, con el objetivo de

concienciarles de que, si no los cuidan hoy, terminarán acabándose.

Con el Día del Voluntariado, iniciativa enmarcada en las celebraciones del Día del Medio Ambiente, ACCIONA busca tanto concienciar a los escolares de su papel activo para lograr un desarrollo sostenible, como promover la difusión de los valores de la sostenibilidad entre sus empleados. ■

➔ *El Día del Voluntariado es una iniciativa enmarcada en el Día del Medio Ambiente*

INFO ONLINE

■ www.acciona.com/es/sostenibilidad/sociedad/voluntariado

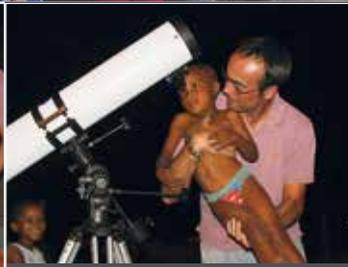
Los empleados de ACCIONA se implican en iniciativas sociales

Empleados de ACCIONA Construcción en Colombia y ACCIONA Ingeniería en Sudáfrica han puesto en marcha proyectos sociales con el objetivo de mejorar la vida de las personas que viven en zonas cercanas a donde se están desarrollando sus proyectos. El compromiso social es una seña de identidad, un reto que ACCIONA y sus empleados asumen.

ACCIONA Ingeniería, Bokpoort, Sudáfrica

- Hemos creado una tienda de juguetes gratis para los niños. ¡Muchos de ellos no habían entrado nunca en una tienda o visto tantos juguetes!
- Donamos equipos informáticos con el objetivo de crear un aula informática y material de dispensario donado por los trabajadores de ACCIONA Ingeniería-ACCIONA Industrial, con el fin de acondicionar un centro de salud en la municipalidad de ¡Kheis.

La planta termosolar de Bokpoort se encuentra situada en el distrito de Siyanda del Cabo del Norte, donde el 90% de la población se encuentra por debajo del umbral de la pobreza.



Los empleados de ACCIONA Ingeniería repartieron juguetes y donaron equipos informáticos.

ACCIONA Construcción,
Bogotá, Colombia

Proyecto MUZÚ

CONSTRUYENDO CUENTOS:

Por iniciativa propia y de manera voluntaria, trabajadores, contratistas y proveedores han participado en la elaboración de un libro de cuentos para niños: *Muzú, Construyendo Cuentos*. Los autores y personas involucradas en esta iniciativa han cedido los derechos del libro con el objetivo de destinar todo el dinero recaudado a causas sociales. Dos ONG harán llegar la ayuda a niños desfavorecidos y en riesgo de exclusión social para sus estudios, alimentación y gastos médicos, entre otros.

ACCIONA Construcción está realizando el alcantarillado sanitario y pluvial del barrio Muzú en Bogotá (Colombia). ■



Los empleados de ACCIONA han demostrado una vez más su implicación y compromiso social con sus iniciativas en Sudáfrica y Colombia.

➔ *El compromiso social es una señal de identidad y un reto que asumen ACCIONA y sus empleados*

INFO ONLINE

■ www.acciona.com/es/sostenibilidad/sociedad

ACCIONA, la 4ª compañía más influyente en LinkedIn

ACCIONA es la cuarta compañía más influyente entre los más de seis millones de usuarios españoles en LinkedIn, según han publicado desde la red social en el artículo 'Learning from LinkedIn's Most Influential Brands'.

Este *ranking* se basa en los resultados del Content Marketing Score, que mide el *engagement* de sus páginas corporativas, es decir, la interacción que consiguen las marcas según su audiencia. “Nuestro plan de marketing digital es una apuesta firme por las redes sociales. Nuestra presencia en LinkedIn nos permite dar a conocer la Compañía en todo el mundo, especialmente en aquellos países donde LinkedIn se ha convertido en la principal red profesional”, declara Rafael Rodríguez, Responsable de Marketing Digital de ACCIONA.



¿Por qué LinkedIn?

ACCIONA gestiona desde hace casi seis años su presencia en LinkedIn con un triple objetivo:

- Comunicación: dar a conocer la Compañía en todo el mundo.
- *Employer Branding*: detectar y atraer al mejor talento.
- Transformación Digital: ACCIONA fomenta que sus empleados utilicen esta red como tarjetero online.



Los seguidores de ACCIONA, altavoces de la Compañía

Si estás interesado en dar a conocer la actividad de la Compañía puedes hacerlo siguiendo el **perfil corporativo** y recomendando, compartiendo y comentando las actualizaciones.

→ “Nuestra presencia en LinkedIn nos permite dar a conocer la Compañía en todo el mundo, especialmente en aquellos países donde LinkedIn se ha convertido en la principal red profesional”

Rafael Rodríguez, Responsable de Marketing Digital de ACCIONA.

#ACCIONAenlaRed

Participamos de forma activa en redes sociales desde 2009, aprovechando las ventajas y las posibilidades que nos brindan para dar a conocer quiénes somos y qué hacemos, para posicionarnos como empresa líder en infraestructuras y energías renovables, así como para reforzar la difusión de todo aquello que apoye la sostenibilidad.

LO QUE MÁS INTERESA

Otra de las ventajas de esta nueva forma de comunicación es que podemos conocer qué temas os interesan más. Estas son las noticias que han recibido mayor interacción en redes sociales en el último trimestre.

LO MÁS RETUITEADO EN TWITTER

Tierra año 2215. Aún podemos cambiar el futuro. ¡Participa!
#Tierra2215

La energía eólica es inagotable, económica y competitiva, contribuye al crec. económico y al desarrollo sostenible

Estos son los principales beneficios de las energías renovables #Sostenibilidad
#SemanaEuropeaEnergia
#EUSEW15



MÁS INTERACCIÓN EN FACEBOOK

Más de 100 crías de rapaces protegidas, como lechuzas, auillos, mochuelos y cernícalos han nacido gracias a las casetas-nido colocadas en nuestras instalaciones. Con motivo del Día de la Diversidad Biológica regalamos 10 de nuestras casetas-nido para ayudar a especies de aves rapaces protegidas. ¿Quieres una?

¿Te imaginas carreteras sin grietas ni agujeros? Así serán las carreteras del futuro



#sialaeolica: El viento es la fuente de energía+rentable+sostenible
#Sostenibilidad @aeeolica

¿QUÉ PUEDES HACER?



Síguenos para estar informado

Si tienes presencia en redes sociales te animamos a que nos sigas en cualquiera de las redes en las que tenemos presencia. De esta forma, estarás enterado/a de la actualidad de la Compañía, pero también encontrarás información relacionada con la sostenibilidad y las ofertas de empleo disponibles en todo el mundo.



Difunde sostenibilidad

Puedes difundir todo lo que encuentres de interés en nuestros canales oficiales. Comparte, retuitea y recomienda sostenibilidad siempre que quieras.



facebook.com/acciona



@ACCIONA



linkedin.com/company/acciona



instagram.com/acciona

INFO ONLINE

■ www.acciona.com/es/salaprensa/redes-sociales/

Y además...



▲ La Fundación José Entrecanales Ibarra premia al ingeniero japonés Shigeo Takahaski y un proyecto de cooperación. El Premio de Cooperación al Desarrollo, presentado por Ayuda en Acción, beneficiará una zona de Bolivia donde la escasez de agua generaba inseguridad alimentaria y desnutrición crónica.

- ACCIONA Windpower suministrará **129 MW para un parque eólico en México**. El pedido comprende 43 aerogeneradores AW 125/3000, de 3 MW de potencia, que se suministrarán en 2015.
- ACCIONA se adjudica la **operación y mantenimiento de la depuradora de San Jerónimo e instalaciones asociadas en Sevilla**. La Compañía prestará servicio a una población equivalente a 240.000 personas.

- ACCIONA Windpower inaugura su **planta de aerogeneradores en Brasil**, primer mercado en ventas de su turbina de 3 MW. El acto estuvo presidido por el Gobernador de Bahía, Rui Costa dos Santos, y el Presidente de ACCIONA, José Manuel Entrecanales. ▼



- ACCIONA entra en **Qatar con la construcción de las dos mayores desaladoras del país**. El importe de ambos contratos asciende en conjunto a 525 millones de dólares americanos, unos 462 millones de euros.

- La Fundación ACCIONA Microenergía participa en una **alianza humanitaria para facilitar el acceso a la energía en campos de refugiados**. Esta alianza público-privada estudia soluciones energéticas modernas para cuatro campos de refugiados en el norte de Etiopía.

ABRIL

- ACCIONA desarrolla **materiales que se autorreparan para prolongar la vida útil de las infraestructuras**. Las primeras pruebas a escala real de estos materiales autorreparables tendrán lugar en Madrid a finales de 2016. ▼



MAYO

- El sector eólico español **lanza la campaña Sí a la eólica**. ACCIONA se suma a esta iniciativa, cuya base es la plataforma 2.0 (www.sialaeolica.com) que ofrece información detallada sobre las ventajas del viento como fuente de energía.
- ACCIONA Agua gana en Asturias la **operación y mantenimiento del sistema de saneamiento de la cuenca del Caudal** que prestará servicio a una población de 84.000 habitantes.

- Cien crías de rapaces de **especies protegidas**, como lechuzas, autillos, mochuelos y cernícalos, nacen gracias a las casetas-nido colocadas por ACCIONA en sus instalaciones. ▼



- ACCIONA Windpower pondrá en marcha **más de 800 MW eólicos en Norteamérica en 2015**. Se conectarán a red 465 MW en Estados Unidos, 239 MW en México y 102 MW en Canadá.

- ACCIONA inicia la construcción de su primera **depuradora en Trinidad y Tobago**. El proyecto cuenta con un presupuesto de 102 millones de dólares, unos 92 millones de euros.

- El programa **Luz en Casa** reconocido con una **Mención Especial** por su "escalabilidad y sostenibilidad a largo plazo" por WAME, una iniciativa que pretende dar visibilidad al problema de la pobreza energética en el marco de la Expo 2015 de Milán.



- ACCIONA, en consorcio, ha sido seleccionada por el Gobierno de Queensland, como **mejor oferta para el diseño, construcción, financiación, operación y mantenimiento** de la autopista Toowoomba Second Range Crossing en Queensland, Australia. Un proyecto con una inversión estimada de unos 1.100 millones de euros.

- ACCIONA Agua se adjudica los trabajos de operación y mantenimiento en la **Depuradora de Rubí**, dependiente de la Agencia Catalana del Agua (ACA).

- ACCIONA se adjudica el suministro eléctrico al **Museo Thyssen-Bornemisza**. El contrato se une a los ya suscritos con el **Museo Nacional del Prado y la Biblioteca Nacional**, lo que convierte a la Compañía en el mayor suministrador eléctrico de la denominada *Milla Cultural de Madrid*.

- ACCIONA Windpower **suministrará 99 MW a voltalia** para un nuevo parque eólico en Brasil. El suministro para el complejo eólico Vila Pará, en Río Grande do Norte, se realizará en 2016.

JUNIO

- ACCIONA participa en la plataforma CSR Innolabs del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), con la **publicación de un informe de medición y gestión de impacto social de los proyectos en América Latina y el Caribe**.



- El municipio navarro de Falces, con tres parques eólicos propiedad de ACCIONA, gana el **premio a la integración rural de la eólica**. El galardón premia al municipio por haber sabido utilizar los recursos generados por la energía eólica para crear riqueza y servicios.

- ACCIONA Infraestructuras recibe el **Premio Internacional de Obra Pública Agustín de Betancourt** por la A-30, Autoroute de Quebec, en Canadá.

- ACCIONA Agua, adjudicataria del **contrato para la operación, mantenimiento y conservación de las instalaciones de Transporte y Tratamiento de Aguas residuales de Tafalla**, Olite (Navarra).

- ACCIONA Green Energy Developments se adjudica el **contrato de suministro eléctrico a Acuamed** con una facturación estimada de 48 millones de euros.

JULIO

- Santiago de Compostela celebra su patrón con un **espectáculo audiovisual y pirotécnico** de ACCIONA Producciones y Diseño.





CADA GOTA CUENTA

En ACCIONA Agua defendemos un uso responsable del agua. Por eso diariamente trabajamos en seguir mejorando nuestros servicios integrales de gestión de agua para ponerlos a disposición del ciudadano.

Nuestros servicios abarcan todas las etapas involucradas en la gestión del ciclo integral del agua, desde la captación, su potabilización incluyendo la desalinización, hasta su depuración y retorno al medio ambiente, gracias a la innovación en el diseño y a la ejecución y operación de plantas de tratamiento de agua.

