Brasil

Expertos en diseñar un planeta mejor

acciona

BUSINESS AS **UN**USUAL

ÍNDICE

04 ACCIONA en Brasil

08 infraestructuras: CONSTRUCCIÓN

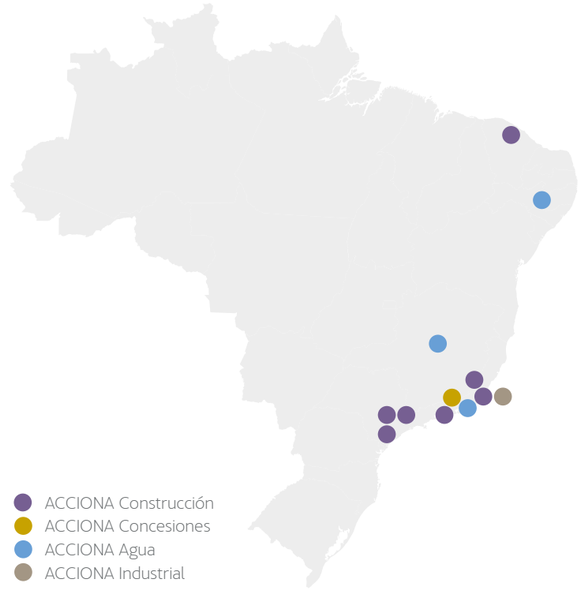
12 infraestructuras: AGUA

14 infraestructuras: INDUSTRIAL

15 infraestructuras: CONCESIONES

16 Compromiso de ACCIONA

ACCIONA se estableció en Brasil en 1996 y desde entonces ha llevado a cabo importantes proyectos que contribuyen al desarrollo de las infraestructuras del país.



ACCIONA en Brasil

Establecida desde hace más de 20 años en el país, ACCIONA desarrolla proyectos estratégicos y considera Brasil uno de los países prioritarios para el crecimiento internacional.

GRUPO ACCIONA

ACCIONA es una empresa global con un modelo de negocio basado en la sostenibilidad que trata de dar respuesta a las principales necesidades de la sociedad proporcionando energía renovable, infraestructuras, agua y servicios.

Con presencia en más de 40 países, desarrolla su actividad empresarial bajo el compromiso de contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades en las que opera.

La estrategia de sostenibilidad en ACCIONA se instrumentaliza a través del Plan Director de Sostenibilidad, una hoja de ruta que integra todas las iniciativas de la compañíaen este campo. El objetivo de ACCIONA es liderar la transición hacia una economía baja en carbono, para lo que pone al servicio de todos sus proyectos criterios de calidad y procesos de innovación destinados a optimizar el uso eficiente de los recursos y el respeto al entorno. La compañía es neutra en carbono desde 2016, compensando todas las emisiones de CO_2 generadas que no pudo reducir.

ACCIONA está presente en índices selectivos de sostenibilidad como FTSE4Good, CDP Climate & Water A List 2017, STOXX Global Climate Change Leaders Index, entre otros.

ACCIONA EN BRASIL

Infraestructuras

ACCIONA, presente desde hace más de 20 años en Brasil, opera actualmente en el país en los sectores de Construcción, Industrial, Agua y Concesiones.

La actuación de la empresa engloba proyectos emblemáticos como dos lotes del tramo norte de la Circunvalación Mario Covas (SP) y la Terminal 2 del Puerto de Açu, en São João da Barra (RJ), en el cual aplicó la tecnología innovadora del Kugira, uno de los principales diques flotantes del mundo para la fabricación de cajones de hormigón.

Soluciones reales para los desafíos globales

ACCIONA ha desarrollado proyectos destacados en Brasil para clientes públicos y privados. Entre estos destacan la T2 del Puerto de Açu (RJ) y dos lotes de la Circunvalación Mario Covas Norte (SP).

En el mismo complejo portuario, ACCIONA Industrial fue contratada en 2018 por GNA (Gás Natural Açu) para construir una terminal de regasificación de GNL.

Otros proyectos realizados por ACCIONA en las dos últimas décadas han sido la construcción del CPD del Banco Santander en Campinas (SP) y la fábrica de Volkswagen en Resende (RJ).

La empresa se encargó de reformar, en São Paulo, el complejo Estúdio Vera Cruz Filmes, las estaciones de Luz y Júlio Prestes (convertida en Sala São Paulo de conciertos) y el edificio Martiniano de Carvalho, para Telefónica. ACCIONA también concluyó las obras de la carretera de circunvalación de Volta Redonda y ganó licitaciones para construir líneas y estaciones de metro en São Paulo (SP) y Fortaleza (CE).

En el área del saneamiento, ACCIONA Agua, intervino en el sistema de cogeneración de la EDAR Arrudas (MG) y actualmente se ocupa de las obras del sistema de alcantarillado en São Gonçalo (RJ) y en Santa Cruz do Capibarite (PE).

En el área de Concesiones, ACCIONA Rodovia do Aço gestiona la Autopista Lúcio Meira (BR-393), en un tramo de 200 kilómetros de extensión, pasando por 7 municipios de la región sur del Estado de Río de Janeiro, donde ha realizado más de 100 obras para mejorar las condiciones de la carretera y seguridad de los usuarios.

Energía

La fusión de la alemana Nordex con la española ACCIONA Windpower ha dado lugar a la empresa Nordex ACCIONA, una de las principales proveedoras de turbinas eólicas del mundo. Presente en más de 30 países, tiene actualmente una capacidad instalada de más de 23 GW en todo el mundo.

En Brasil, Nordex ACCIONA suministra la turbina AW 3000, con una capacidad de generación de 3 MW a 3,465 MW construida en la fábrica de la empresa instalada en Simões Filho (BA).

Con proyectos en estados como Río Grande del Norte, Ceará, Piauí, Bahía y Río Grande del Sur, y sede en São Paulo, Nordex ACCIONA cuenta con una capacidad de 1,9 GW entre proyectos instalados y en construcción en el país.

BR-393 (RJ)

Líderes en el desarrollo
de soluciones sostenibles

infraestructuras

CONSTRUCCIÓN

ACCIONA está presente en las regiones sudeste y nordeste del país, con equipos en São Paulo, Río de Janeiro Ceará y Pernambuco.

CIRCUNVALACIÓN NORTE (SÃO PAULO, GUARULHOS Y ARUJÁ - SP)

Circunvalación Norte (São Paulo, Guarulhos y Arujá - SP)

La Circunvalación Mario Covas ha sido diseñada para agilizar el tráfico en la ciudad de São Paulo, eliminando el tráfico pesado de cargas de paso.

Su trayecto total será de 206,5 km en el entorno de la Región Metropolitana de São Paulo, sirviendo como interconexión de carreteras estatales y federales y desviando gran parte del tráfico de las marginales Tietê y Pinheiros.

El tramo Norte, en el cual ACCIONA está trabajando en los lotes 4, de 9,1 km y 6, de 11,9 km, está proyectado para abrir al tráfico en 2019 y cuenta con 44 km de extensión en el eje principal, pasando por los municipios de São Paulo, Arujá y Guarulhos, además de prever una conexión exclusiva con el Aeropuerto Internacional de Guarulhos.

T2 del Puerto de Açu (São João da Barra – RJ)

La terminal, que requirió 21.000 toneladas de acero y 350.000 metros cúbicos de hormigón, se construyó utilizando la tecnología del Kugira, uno de los principales diques flotantes del mundo y de propiedad de ACCIONA, que llegó a Brasil por primera vez en 2011 exclusivamente para este proyecto. De esta manera, la terminal es la primera en Brasil construida con bloques prefabricados de hormigón. En total, se construyeron 2.800 metros de diques de protección con la tecnología de cajones de hormigón ejecutados en el Kugira y utilizando 42 bloques flotantes.

ACCIONA, para la que la sostenibilidad es una de sus premisas empresariales, dejó de consumir 1 millón de toneladas de piedras de escollera y de emitir 100 toneladas de CO_2 al utilizar esta tecnología en la construcción del rompeolas.

Excelencia y eficiencia

El Kugira permite fabricar cajones de hasta 24.000 toneladas. Ha creado los cajones más grandes del mundo, de 66,85 m de longitud, 24,60 de ancho y 34 de alto.

Carretera de Circunvalación de Volta Redonda (Volta Redonda - RJ)

ACCIONA se encargó de pavimentar y señalizar, vertical y horizontalmente, la Carretera de Circunvalación de Volta Redonda, en el Estado de Río de Janeiro.

La obra, inaugurada en diciembre de 2017 por el DER (Departamento de Carreteras de Rodaje) y por el Gobierno del Estado de Río de Janeiro, rodea la ciudad de Volta Redonda, interconectando las carreteras Presidente Dutra (BR-116) y Lúcio Meira (BR-393). Una vez concluida la obra, los camiones que utilizan la carretera no necesitan pasar por el centro de la ciudad, reduciendo el tráfico local.

Sala São Paulo y Estación Júlio Prestes (São Paulo - SP)

El edificio, con un área total de 25.373 m², que albergaba la antigua estación ferroviaria Júlio Prestes, tras un proyecto innovador, se ha transformado en una sala de conciertos para 1.600 espectadores, además de salas de ensayo, camerinos individuales y colectivos, restaurantes y oficinas administrativas.

Dentro del proyecto de revitalización del casco antiguo de São Paulo, la sala de conciertos ha pasado a albergar la OSESP (Orquesta Sinfónica del Estado de São Paulo) así como un área para exposiciones itinerantes.

La ejecución de la restauración y de la adecuación de la estación ferroviaria ha exigido obras de refuerzo de los cimientos, refuerzo de las estructuras existentes y restauración de los revestimientos y pinturas originales, así como una cubierta metálica y nuevas instalaciones de aire acondicionado, instalaciones eléctricas, instalaciones hidráulicas, sonorización, iluminación, alarma de incendios y, para complementar las instalaciones, servicios de escenotécnica, mobiliario y proyecto acústico especial, además de un techo móvil para regular la acústica y la altura del sonido en la sala de conciertos.

Anexo al edificio, se construyó un aparcamiento en estructura de hormigón prefabricada con 28.000 m² de área construida para 600 plazas.

Reforma y Adecuación Telefónica (São Paulo - SP)

Esa obra consistió en la reforma general de un edificio de 24 plantas, con un entresuelo y tres subsuelos, sumando un total de 28.636 m² de reforma, además de la construcción de un edificio anexo para la sala de máquinas y generadores de 3.307 m², sumando un total de 30.939 m².

Fábrica de Volkswagen de Brasil (Resende-RJ)

Ocupando un área de 1 millón de m², se edificaron varias plantas industriales, sumando un total de 92.704 m² de área construida en régimen de llave en mano.

La solución adoptada para esa construcción fue el concepto de consorcio modular, que facilita la ampliación de la planta cuando es necesario.

CPD Santander (Campinas-SP)

El complejo cuenta con 89.000 m² construidos, incluyendo dos centros de procesamiento de datos de más de 28.000 m² cada uno y un centro logístico.

Su socio en el
ciclo integral del agua

infraestructuras

AGUA

Sistema de Alcantarillado de Santa Cruz do Capibaribe (Santa Cruz do Capibaribe - PE)

El proyecto, iniciado en 2018, contempla la construcción de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) diseñada para tratar un caudal de 400 litros por segundo, capacidad con la cual podrá atenderse en el futuro una población de hasta 197.000 personas (estimada para 2038, horizonte del proyecto). El contrato incluye colectores, líneas de presión, 4 estaciones elevadoras de evacuación y el proyecto de toda la red colectora y conexiones intradomiciliarias de la ciudad.

La EDAR contará con un sistema automatizado de control de la estación y supervisión de la red de alcantarillado y con un laboratorio de análisis para supervisar la calidad del agua. Tanto la EDAR como las estaciones elevadoras de evacuación contarán con un sistema de tratamiento de olores.

El proyecto, licitado por la Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), está financiado por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF).

EDAR ALCÂNTARA (São Gonçalo-RJ)

Incluye una Estación Depuradora de Aguas Residuales y su correspondiente estación elevadora, las redes colectoras, los colectores, 8 estaciones elevadoras de bajo volumen y las conexiones intradomiciliarias. Se trata de una EDAR con un caudal 1,2 m³/segundo y su correspondiente estación elevadora con un caudal de 1,99 m³/segundo. También contempla redes colectoras, colectores, estación elevadora con un caudal de 1,56 m³/segundo, 8 estaciones elevadoras de bajo volumen y conexiones intradomiciliarias.

EDAR ARRUDAS COGENERACIÓN (Belo Horizonte - MG)

El contrato incluía la asistencia técnica y el mantenimiento del Sistema de Cogeneración de Energía y de Tratamiento de Olores. ACCIONA ha incorporado a la estación un sistema de cogeneración de energía eléctrica utilizando microturbinas impulsadas por biogás generado por la EDAR. Para optimizar este combustible, se aplica un sistema de ultrasonido y calentamiento de los biodigestores mediante la recirculación del lodo. También se ha incorporado un tratamiento de olores con el objetivo de mejorar las condiciones medioambientales y sociales de los alrededores de la estación. El biogás producido se utiliza como combustible de las microturbinas, siendo la primera planta de Brasil en aplicar esta tecnología.

Construyendo infraestructuras
para impulsar el crecimiento de Brasil

infraestructuras

INDUSTRIAL / CONCESIONES

BR-393 (RJ)

CONCESIONES

ACCIONA Concesiones Rodovia do Aço

ACCIONA Rodovia do Aço es la responsable de la gestión y conservación de la Autopista Lúcio Meira (BR-393), en un tramo de 200,4 km entre los municipios de Sapucaia y Volta Redonda (RJ), con 3 puestos de peaje y actividades continuadas para garantizar la seguridad vial.

La operación cuenta con 5 unidades de Servicio de Atención al Usuario (SAU), con 5 ambulancias y ya se han realizado más de 100 obras para mejorar la calidad de la vía, como duplicados de carriles, correcciones de curvas y trazados, refuerzo y ampliación de puentes, instalaciones de variantes y rodeos de centros urbanos e instalación de pasarelas para peatones.

INDUSTRIAL

LNG Gas Terminal (São João da Barra - RJ)

ACCIONA fue contratada en julio de 2018 por Gás Natural Açu (GNA) para construir una terminal de regasificación de gas natural licuado (GNL) en el Puerto de Açu.

El proyecto incluye la conexión y el transporte de gas natural de una unidad flotante de almacenamiento y regasificación (FRSU - Floating Storage and Regasification Unit), con una capacidad de 21 millones de m³/día, hasta el parque termoeléctrico instalado en el aprovechamiento.

El proyecto, que se prevé concluir en 2020, contará con una infraestructura para amarrar el buque y un gasoducto para transportar el gas de la terminal marítima a tierra firme a través del dique existente, que también fue construido por ACCIONA.

Con este proyecto, ACCIONA se consolida como empresa líder en proyectos de GNL, siendo la única empresa en el mundo que participa en proyectos de terminales onshore, terminales de tecnología GBS y terminales flotantes de tipo FSRU. La experiencia de la empresa en proyectos de GNL ya suma más de 30 años de historia.

Compromiso de ACCIONA

ACCIONA basa su modelo de negocio en el desarrollo de soluciones sostenibles en el ámbito de las infraestructuras, el agua y la energía. A través de su Plan Director de Sostenibilidad 2020, la compañía da respuesta a los principales desafíos del desarrollo sostenible, especialmente en lo referido a la mitigación del cambio climático, en la provisión de soluciones al estrés hídrico y en el diseño de infraestructuras adaptadas a las nuevas realidades.

LA RESPUESTA DE ACCIONA: PLAN DIRECTOR DE SOSTENIBILIDAD 2020

El actual Plan Director de Sostenibilidad 2020 está estructurado en objetivos estratégicos y operativos, aplicables a toda la organización, con especificaciones para las diferentes líneas de negocio, dentro de las siguientes áreas:

- En **Sociedad** el objetivo es colaborar en la mejora de la calidad de vida de las personas. Para ello, se trabaja en las áreas de gestión del impacto social, diálogo y liderazgo, acción social y voluntariado.
- En lo referido al área de **Cambio Climático,** ACCIONA , una compañía neutra en carbono desde 2016, asume la mitigación al cambio climático como uno de sus principales objetivos estratégicos.
- Dentro del área de **Medio Ambiente,** la compañía establece objetivos para ofrecer soluciones medioambientales a retos como el estrés hídrico, además de promover el uso eficiente de recursos naturales en sus operaciones.
- En **Buen Gobierno** se han establecido objetivos en materia de derechos humanos, ética, gobierno corporativo, gestión de riesgos y transparencia.
- En el área de **Personas** se han fijado objetivos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo, desarrollo e incentivos, diversidad e inclusión, y formación.
- En **Cadena de Valor,** la compañía tiene objetivos para reforzar la mitigación de riesgos ambiental, social y de buen gobierno en su cadena de suministro, socios y clientes.
- En el área de **Innovación,** además de apostar por mantener una cifra de innovación sobre ventas superior a la media europea, ACCIONA ha fijado objetivos en los ámbitos de la innovación colaborativa y operativa.

Soluciones a los principales desafíos del desarrollo sostenible

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA EL FUTURO PRÓXIMO

CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

Como consecuencia del aumento de la población, estimado por Naciones Unidas en más del 14 % para el año 2030, el planeta va a necesitar un 40 % más de agua, un 50 % más de energía y 6,3 billones de dólares de inversión anual en infraestructuras.

INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES

La concentración de la población en las ciudades va a plantear nuevos retos en la gestión y construcción de infraestructuras, en la accesibilidad, en el uso eficiente de los recursos, en la movilidad sostenible, en el suministro de energía limpia y en la gestión del agua y del saneamiento.

ESCASEZ DE AGUA

El aumento del consumo de agua, además de provocar una mayor escasez, especialmente en zonas de estrés hídrico, tendrá un impacto directo en su calidad. La deficiencia en el suministro de agua y su contaminación serán, entre otros, los riesgos con mayor impacto social y económico en 2025.

MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

La inversión en energías renovables, en eficiencia energética y en otras tecnologías de baja emisión de carbono seguirá siendo esencial para responder a las nuevas necesidades de la población y para minimizar el impacto negativo en el medio ambiente y en las generaciones futuras. El compromiso con la descarbonización de la economía será fundamental para conseguir el objetivo de limitar el calentamiento global.

ACCIONA Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

En 2015, Naciones Unidas definieron los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que deberán conseguirse en 2030. Este marco común aborda los principales retos de la humanidad desde un punto de vista global y transversal, donde es necesaria la implicación activa de las empresas, entre otros muchos protagonistas.

ACCIONA, a través de sus proyectos en agua, energías renovables e infraestructuras, contribuye a los principales objetivos, entre otros motivos, por ser una «condición sine qua non» para el éxito del resto. Actúa particularmente en el alcance de los ODS relacionados con el acceso al agua (n.º 6), la energía (n.º 7), las infraestructuras (n.º 9) y la mitigación del cambio climático (n.º 13).

En diferente medida, también contribuye a otros objetivos mediante las iniciativas recogidas en su Plan Director de Sostenibilidad.

CONTRIBUCIÓN PRINCIPAL DE LOS NEGOCIOS A LOS ODS CLAVE

GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DEL AGUA

GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE

CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES

ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

CONTRIBUCIÓN A TRAVÉS DEL PLAN DIRECTOR DE SOSTENIBILIDAD

BRASIL
Rua Olimpíadas, 134 7º andar
Vila Olímpia CEP 04551-000
São Paulo - SP
Teléfono: 55 11 3047-2902
BRASIL

www.acciona.com.br

acciona

BUSINESS AS UNUSUAL

© Octubre de 2018 ACCIONA S.A.
Todos los derechos reservados.