

### POWERCHINA África del Este y del Sur

Dirección: No. 60, Riverside Drive, Westlands, Nairobi, Kenya.  
Tel: +254731584551  
E-mail: duhuiming@powerchina-intl.com

### POWERCHINA Oriente Medio y África del Norte

Dirección: 3901, JBC2, Cluster V, Jumeirah Lakers Towers, POBox.487389. Dubai UAE.  
Tel: +971 4 5207900  
E-mail: MENA@powerchina-intl.com

### POWERCHINA Asia y el Pacífico

Add: 26-1, Menara 1 Mont Kiara, Kompleks 1 Mont Kiara, No.1, Jalan Kiara, Mont Kiara, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia.  
Tel: +60 362035192  
E-mail: sinohydro.kl@gmail.com

### POWERCHINA África del Oeste y África Central

Dirección: Résidence Vendôme, Riviera IV, Cocody, Abidjan, Côte d' Ivoire.  
Tel: +225 89352568  
E-mail: zhengxiang@powerchina-intl.com

### POWERCHINA Eurasia

Add: 1st Floor, Building No.1500 of Airport City Business Park, Nov Beograd Omladinskih Brigada 88-90 Belgrade, Serbia  
Tel: 0090 212 366 7200  
E-mail: oyqzyb@powerchina-intl.com

### POWERCHINA Américas

Dirección: Torre Oceania Business Plaza, Torre 1000, Piso 39, Oficina C, Punta Pacífica, Ciudad de Panamá.  
Tel: + 507 6361 6446  
E-mail: mzqzyb@powerchina-intl.com

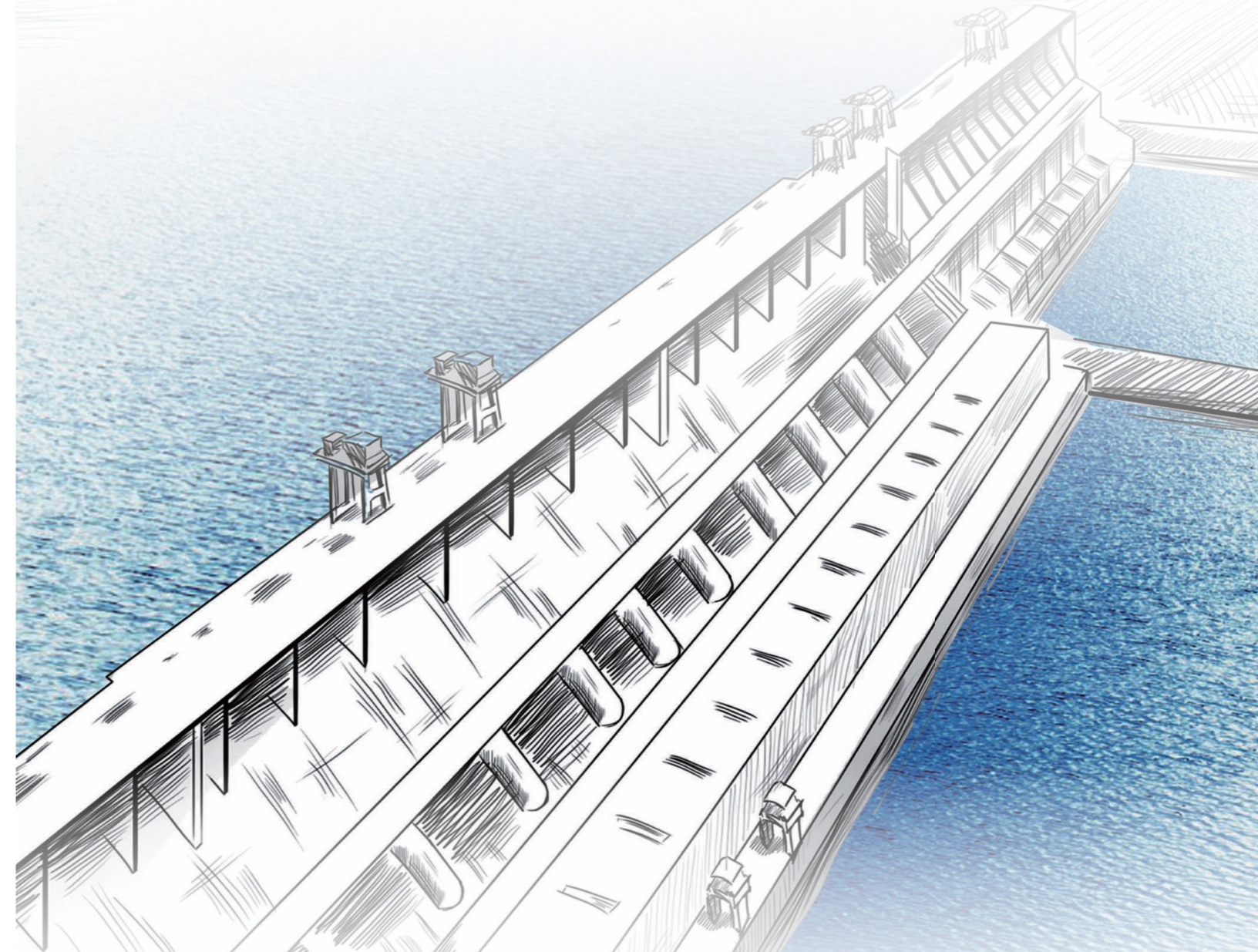


Dirección: No.22 Chegongzhuang West Road, Haidian District, Beijing, 100048, P.R.China  
Powerchina Overseas Business Unit, Building 23, No.17 Xicui Road, Haidian District, Beijing, 100036, P.R.China  
<http://en.powerchina.cn> Email :overseas@powerchina.cn



# POWERCHINA

*PowerChina, Power The World*



# MENSAJE DEL PRESIDENTE

---



En nombre de POWERCHINA, me gustaría expresar mi más sincero agradecimiento por la preocupación y el apoyo de todos los sectores sociales a lo largo de los años.

Esforzándose por una nueva era y avanzando en el nuevo viaje, POWERCHINA está aprovechando nuevas oportunidades históricas basadas en la nueva etapa de desarrollo, adoptando nuevos conceptos e implementando nuevas estrategias para finalmente establecer un nuevo patrón de crecimiento orientado al nuevo viaje. Estamos buscando una amplia cooperación de beneficio mutuo a escala mundial para lograr un mayor nivel de desarrollo común.

¡Estamos listos para fomentar aún más la amistad, participar en una cooperación sincera y unirnos con amigos de sectores en el país y en el extranjero, para hacer mayores contribuciones al desarrollo económico y social mundial y a un mejor futuro para todos!

Ding Yanzhang,  
Presidente de POWERCHINA



# PERFIL DE LA EMPRESA

## Power Construction Corporation of China

Aprobado por el Consejo de Estado, Power Construction Corporation of China (POWERCHINA) es una empresa de propiedad totalmente estatal establecida el 29 de septiembre de 2011, sobre la base de 14 institutos de diseño de energía eléctrica y de ingeniería experimentados y capaces, altamente reconocidos a nivel municipal, regional y global. La empresa de ingeniería para la generación de energía eléctrica y fabricación de equipos están bajo la administración de Sinohydro Group Ltd., HydroChina Corporation, State Grid Corporation of China y China Southern PowerGrid Company Limited. POWERCHINA ocupa el primer lugar en la industria mundial de energía eléctrica en función de la capacidad, el rendimiento, la planificación, diseño y construcción. POWERCHINA es un grupo de construcción integrado que proporciona toda la cadena industrial, brindando soluciones integradas para el desarrollo de los recursos hídricos, el medio ambiente, infraestructura y bienes raíces. Los sectores y alcances primarios de nuestras actividades incluyen el poder (potencia) y la energía, el agua para el riego y la conservación, ferrocarriles y/o metros, carreteras, aeropuertos, construcción de viviendas, el tratamiento del ambiente hídrico, construcción de infraestructura urbana, ingeniería civil a gran escala y los proyectos de construcción. Con experiencia de multi-industria, nuestros

servicios también cubren la inversión, la financiación, planificación, diseño, ingeniería, contratación, fabricación de equipos, operación de planta, y mantenimiento. POWERCHINA también se encarga de las funciones para la planificación nacional de fuentes de energía renovables como la energía hidroeléctrica, la energía eólica, la energía solar y el desarrollo de almacenamiento de bombeo. POWERCHINA tiene una riqueza de experiencia y capacidades de ingeniería global - la ejecución de la construcción, posee tecnologías líderes y posee muchas marcas muy reconocidas en el país y en el extranjero, incluyendo Sinohydro, HydroChina, SEPCO, SEPCOIII, y HYPEC.



POWERCHINA ocupó el puesto 100<sup>a</sup> en la lista de Fortune 500 en el año 2022



100

## ENR

1

1<sup>a</sup> posición entre las 150 mejores empresas de diseño globales (Clasificación 2022)

5

5<sup>a</sup> posición entre las 250 mejores Contratistas del Mundo (Clasificación 2022)

6

6<sup>a</sup> posición entre los 250 mejores Contratistas Internacionales (Clasificación 2022)

15

15<sup>a</sup> posición de las 225 mejores empresas de diseño internacionales (Clasificación 2022)

### • Marca y Sub-marcas



SEPCO



HYPEC INTERNATIONAL

SEPC



### • Mapa de Sede Regional

■ Oriente medio y África del Norte  
Dubái

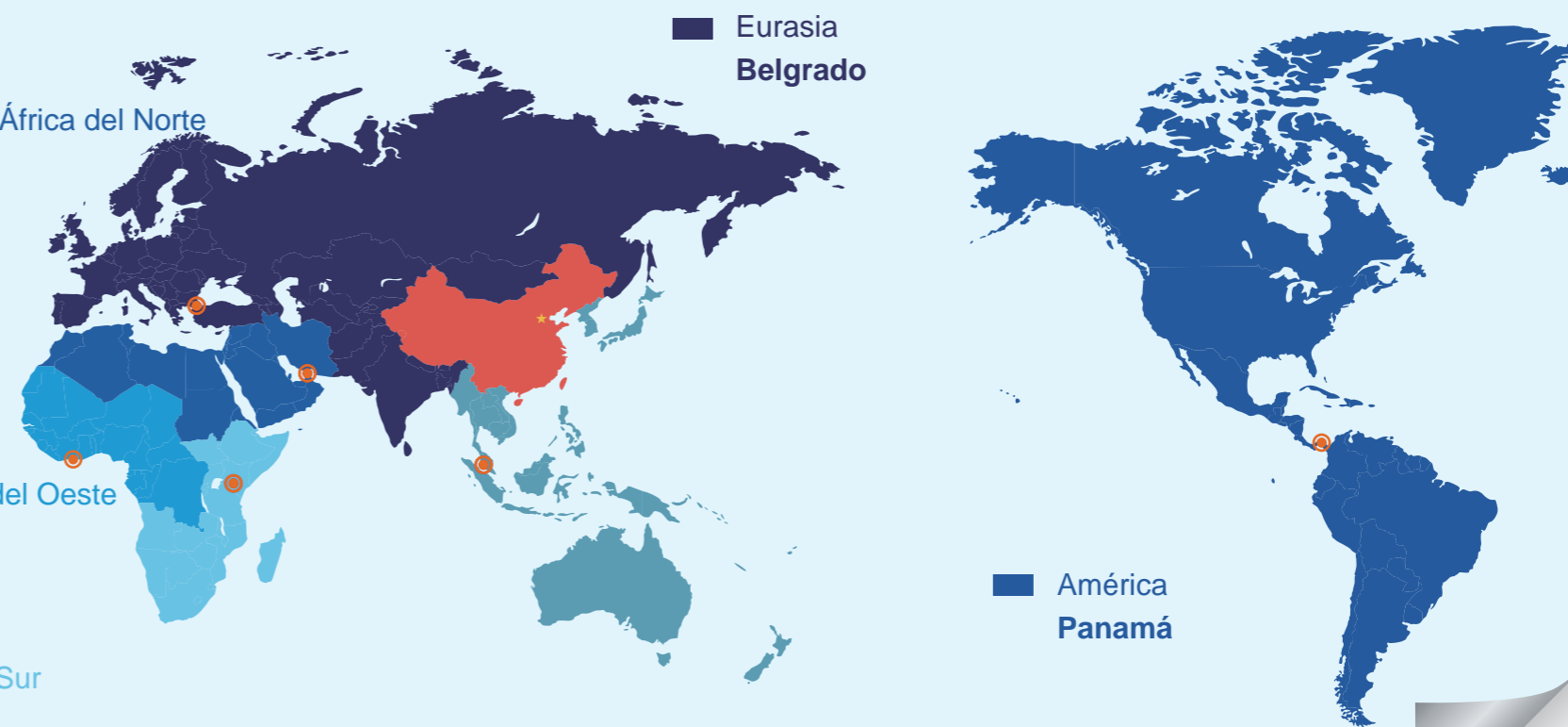
■ África Central y del Oeste  
Abidjan

■ África del Este y Sur  
Nairobi

■ Eurasia  
Belgrado

■ Asia y el Pacífico  
Kuala Lumpur

■ América  
Panamá



# RESPONSABILIDAD SOCIAL

POWERCHINA promueve continuamente la implementación, el desarrollo armonioso y el cumplimiento de la responsabilidad social, adhiriéndose al concepto de desarrollo sostenible, piedra angular de la "mejora de la vida del pueblo y contribución a la sociedad", y siempre sigue la misión corporativa de "la construcción de energía limpia, la creación de un ambiente verde y servicios a las ciudades inteligentes" con el concepto de "cooperación, desarrollo de beneficio mutuo y ganar-ganar".

En el proceso de expansión de los mercados multinacionales, POWERCHINA realiza un esfuerzo para "estimular las economías locales y beneficiar a las poblaciones locales, generar relaciones amistosas y establecer una buena reputación al completar sus proyectos." POWERCHINA mantiene el compromiso de convertirse en la mejor empresa de la industria de construcción a nivel mundial.

## ▼ Capacitación del personal local



## ▼ Protección Ambiental y Ecológica



## ▼ Apoyo en situaciones de Rescate y Desastres



## ▼ Educación para Niños



## ▼ Actividades de Bienestar Social



# RESPONSABILIDAD SOCIAL

## • ASOCIACIÓN DE VOLUNTARIOS MULTINACIONAL DE POWERCHINA

POWERCHINA aboga activamente por los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU 2030 (ODS), y exhorta a los empleados en el extranjero a participar en la construcción local y la integración para el desarrollo local a través de servicios de voluntariado. El Departamento de Negocios Multinacionales de POWERCHINA tomó el liderazgo en la creación de la "Asociación de voluntarios multinacionales de POWERCHINA", a través de sus sedes regionales, y las oficinas presentes en cada país, estableciendo equipos de voluntarios para servir y comunicarse con las partes interesadas durante las etapas de estudios de ingeniería y construcción en cada uno de los proyectos en el extranjero, a través de actividades que

promueven "Tecnología para la vida", "Futuro verde" y "Amor por el Mundo". Estas actividades ayudan a la población local a superar dificultades prácticas a través del apoyo, incluyendo asistencia en situaciones de emergencia, donaciones, la asistencia en la educación para el bienestar público, y otras actividades de voluntariado. Estas actividades resaltan la búsqueda de China por promover y conectar a las personas a través de la iniciativa "Un Cinturón, Una Ruta", mientras ejemplifican simultáneamente la gestión de responsabilidad global corporativa.



Tecnología para la Vida



Verde para el futuro



El amor para el mundo

# ESTRUCTURA DE NEGOCIO

Basado en el principio de la integración de la cadena industrial y las industrias diversificadas ventajosas, POWER-CHINA ha desarrollado una estructura de negocio tridimensional. Esta estructura se caracteriza por el tramo horizontal de la energía y la potencia, los recursos hídricos y el medio ambiente, la infraestructura, el desarrollo inmobiliario y las industrias estratégicas emergentes así como la cobertura vertical de la planificación y el diseño, la

contratación de construcción, la inversión y operación, la fabricación de equipos, y otras partes de todo el proceso de construcción de ingeniería. Con esta estructura, POWER-CHINA puede proporcionar innovaciones de alto valor y servicios generales de soluciones para nuestros clientes, tanto en casa como en el extranjero.



## Energía y Potencia

La energía hidráulica, la energía térmica, la energía nuclear, la energía eólica y solar, la energía de biomasa con interconexión de redes de transmisión confiable.



## Construcción de Infraestructura

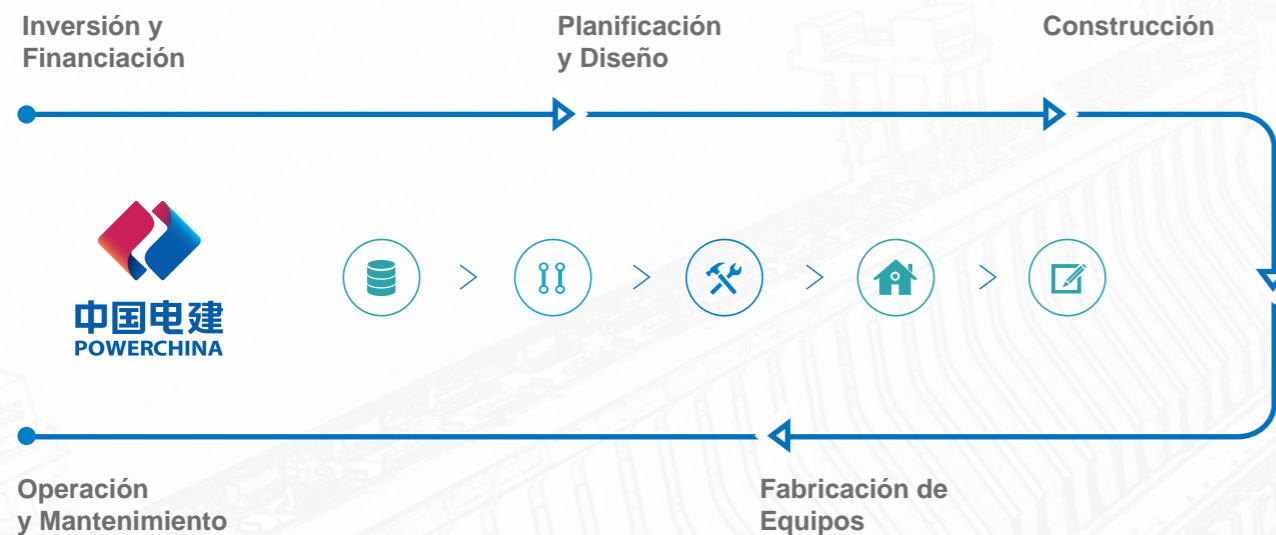
Diseño y construcción de instalaciones de generación de energía, corredores de transporte integrados con las carreteras, puentes, instalaciones ferroviarias, puertos y canales, la infraestructura rural y urbana, la optimización del espacio urbano y el desarrollo de los recursos minerales.



## Recursos de Agua y Medio Ambiente

El desarrollo y la utilización integrales de los recursos hídricos, la restauración ecológica y gestión ambiental del agua, suministro de agua, tratamiento de aguas, puertos y canales, la desalación de agua de mar, así como otros proyectos de tratamiento ambiental.

### • Servicio Integral de una parada para Toda la Cadena Industrial



### • MODELOS DE NEGOCIO

CONTRATACIÓN EPC

FEPC

CONTRATACIÓN GENERAL

INVERSIÓN GREENFIELD

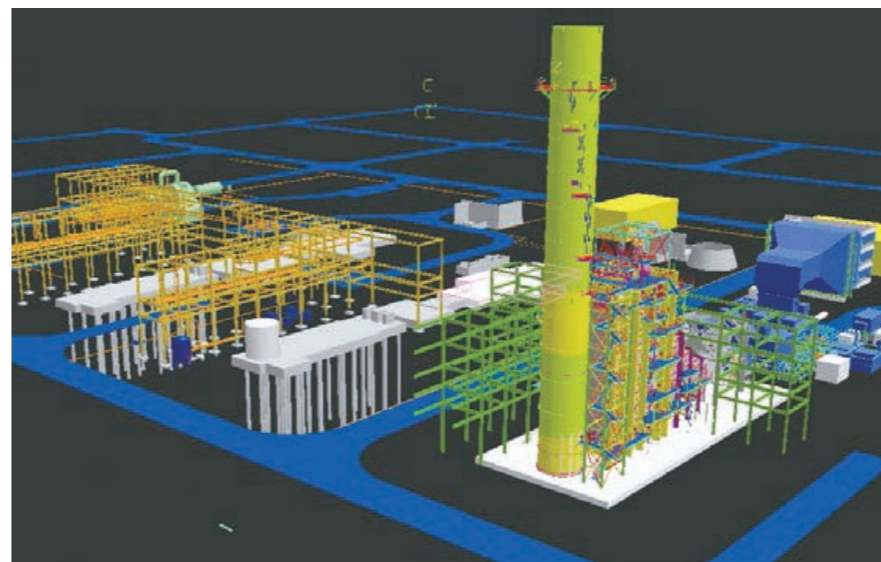
DB, PMC, EBO

FUSIONES Y ADQUISICIONES TRANSFRONTERIZAS

# INNOVACIÓN

POWERCHINA tiene un historial comprobado de clase mundial, la experiencia de Diseño-Construcción de ingeniería, las capacidades y tecnología líder a nivel mundial para presas y la infraestructura, incluyendo las centrales eléctricas y la instalación electromecánica relacionada, la infraestructura de transporte por ferrocarril y carretera, las instalaciones subterráneas en megaescala, terraplén de alta estabilidad y otras tecnologías de construcción. POWERCHINA conserva las especialidades y capacidades avanzadas y altamente técnicas para el diseño, la consultoría, la supervisión de los proyectos de conservación de agua y de energía hidráulica de tamaño grande y mediano, así como de infraestructura urbana. A finales de año 2017, POWERCHINA tenía 6 Institutos de Investigación y Diseño a nivel nacional y 76 Institutos de Investigación y Diseño a nivel provincial. 80 empresas miembro han sido identificadas como empresas provincia-

les de alta tecnología, y 4 empresas han sido identificadas como las empresas claves de alta tecnología bajo el marco del Programa de la Antorcha por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. POWERCHINA se ha recibido 106 Premios Estatales de Progreso Científico y Tecnológico, 1.995 Premios de Progreso Científico y Tecnológico a nivel provincial y ministerial, y tiene 9.493 patentes (incluyendo 1.470 patentes de invención). POWERCHINA también ha desarrollado y actualizado 514 estándares nacionales e industriales, además de haber ganado muchos premios de oro de ingeniería en el extranjero y el Premio Luban de Ingeniería de la Construcción de China (Proyecto Extranjero).



La tecnología de diseño digital tridimensional de POWERCHINA (en lo sucesivo, 3D) se encuentra en un nivel líder. POWERCHINA ha desarrollado una plataforma de diseño tridimensional colaborativo que cubre todas las especialidades y el proceso de diseño de ingeniería que incluye la conservación del agua, la energía hidroeléctrica, la construcción industrial y civil, y el transporte municipal, así como las obras de energía eólica. El sistema de diseño tridimensional independientemente desarrollado que consta de la medición por láser, el análisis geológico, la disposición de ejes, la estructura hidráulica, la casa de máquinas, las eléctricas, el refuerzo de hormigón, y una biblioteca de componentes de equipos electromecánicos parametrizada ha sido aplicado con éxito a decenas de proyectos tales como la Central Hidroeléctrica de Xiluodu de mega-escala en China y la Central Hidroeléctrica de Nivel I de Jinping. POWERCHINA se ha desarrollado gradualmente en un proveedor de soluciones y servicios de ingeniería digital a gran escala, proporcionándolas mejores soluciones experimentales, y se está convirtiendo en la fuerza técnica más fuerte en China, suministrando a los clientes la integración de diseño y construcción sofisticada y las soluciones de gestión de ciclo de vida sobre la base de los resultados de diseño colaborativo de 3D.





# INNOVACIÓN

## • Capacidad y Éxito

- 👍 El contratista más grande del mundo en la industria de la energía.
- 👍 La capacidad de una sola unidad más grande del mundo (1000 MW): Central Hidroeléctrica de Crane Beach.
- 👍 Presa más larga del mundo: Proyecto de Presa Merowe en el Río Nilo (longitud de 9,8Km).
- 👍 La presa de arco de doble curvatura de hormigón más alta de África: Proyecto Hidroeléctrico de Tekeze en Etiopía (capacidad instalada de 300MW).
- 👍 La central eléctrica IGCC más grande del mundo en construcción (Central eléctrica de ciclo combinado de gasificación integrada de SaudiJazan).
- 👍 POWERCHINA ha construido la estación de energía solar de tipo torre con capacidad instalada más grande del mundo (La central eléctrica fotovoltaica de 150MW de NOORoIII en Nuo, Marruecos).
- 👍 Llevado a cabo más del 80% de los trabajos de planificación y diseño de las centrales hidroeléctricas de tamaño grande y mediano en China.
- 👍 La casa de máquinas subterránea más grande del mundo: Central de Conservación de Agua de Longtan.
- 👍 La presa de relleno de roca con revestimiento de hormigón más alta en Sudeste de Asia: Proyecto de Energía Hidroeléctrica de Bakun en Malasia (capacidad instalada de 2400MW, altura de 205m).
- 👍 La primera línea de transmisión de  $\pm 800$  kV UHV DC en América Latina y cuarta en el mundo (El Proyecto de Transmisión de Energía Belo en Brasil).
- 👍 Las primeras unidades supercríticas de carbón en India, exportadas por EPC contratista china con derechos de propiedad intelectual de China (Central eléctrica de carbón de 5x660MW de Mundra de India).
- 👍 POWERCHINA es el contratista principal de la más grande central hidroeléctrica del mundo: Central Hidroeléctrica de las Tres Gargantas.
- 👍 La presa de relleno de roca más alta del mundo después de la finalización: Central Hidroeléctrica Shuanghekou (altura de 295m), que está actualmente en construcción.
- 👍 La central de energía de petróleo más grande del mundo en construcción con la capacidad total de 5x620MW (Planta de Energía de petróleo de Yanbu 3 de Arabia Saudita).
- 👍 El primer proyecto termoeléctrico invertido introducido a Pakistán en los últimos años y el primer proyecto de energía en "Corredor Económico China - Pakistán" (Central Eléctrica de Carbón de Qasim de Pakistán).
- 👍 POWERCHINA ha construido el primer proyecto de energía eólica internacional con los estándares, tecnologías y equipos chinos (La planta de energía eólica de 204MW Adama en Etiopía).
- 👍 La presa de arco de doble curvatura más alta del mundo: Central Hidroeléctrica Jinping (altura de 305 m).
- 👍 Proyecto utilizando la tecnología de turbina de gas de clase H más avanzada del mundo (y Central Eléctrica de ciclo combinado de Haveli de Pakistán).
- 👍 POWERCHINA ha construido la central de energía fotovoltaica más grande en el Sudeste de Asia (La estación de energía fotovoltaica 468MW Tay Ninh en Vietnam).
- 👍 La primera vez para lograr la integración de los recursos mundiales de Contratistas EPC de China (planta de energía Ras Al Khai).
- 👍 El primer proyecto de petróleo de POWERCHINA utilizando el Aramco-standard como el Contratista EPC (Proyecto de Gas de Másar Saudía (MGS)).



# CONSERVACIÓN DEL AGUA Y ENERGÍA HIDRÁULICA

A medida que los combustibles fósiles fácilmente accesibles están disminuyendo gradualmente y sus efectos negativos sobre los cambios climáticos se convierten en la conciencia global, la ventaja de la energía hidráulica y sistemas de energía híbrida relacionados con la energía hidráulica se han vuelto cada vez más populares. Como una empresa líder mundial dedicada a la ingeniería y construcción, operación y mantenimiento de proyectos de conservación de agua y de energía hidroeléctrica a largo plazo, POWERCHINA posee equipos fuertes de ingeniería multidisciplinaria. POWERCHINA se basa cada vez más en la investigación y el desarrollo y las innovaciones para mantener el ritmo con las tendencias globales de transición energética.



## ◀ Sudán, Central Hidroeléctrica Merowe en el Río Nilo

La presa de retención de río más grande del mundo de 9,8 km, con una capacidad total instalada de 1.250MW, lo que equivale a dos o más veces mayor que la capacidad instalada existente en Sudan en el momento.

## ▼ Malasia, Central Hidroeléctrica de Bakun

Con una capacidad total instalada de 2.400MW y con una capacidad de embalse de 44 mil millones de m<sup>3</sup> que excede la capacidad de embalse del Proyecto de Tres Gargantas de 39 mil millones de m<sup>3</sup>. Esa fue el primer proyecto de China en el extranjero en recibir el Premio Nacional de Ingeniería de Calidad de Oro.



## ▶ Ecuador, Central Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair

Con una capacidad total instalada de 1.500 MW, con una producción anual de energía correspondiente de 8.8 mil millones de kWh que sirve para una tercera parte de Ecuador.



## ▶ Ghana, Central Hidroeléctrica Bui

El proyecto de financiación más grande de China en Ghana con una capacidad total instalada de 400 MW.





#### ▲ China, Central Hidroeléctrica Baihetan (en construcción)

La segunda central hidroeléctrica más grande del mundo con una capacidad total instalada de 16.000 MW, que es el récord número 1 del mundo en cuanto a la escala del proyecto hidroeléctrico en construcción, cavernas subterráneas y la capacidad de la unidad de generador de turbina (1.000 MW).

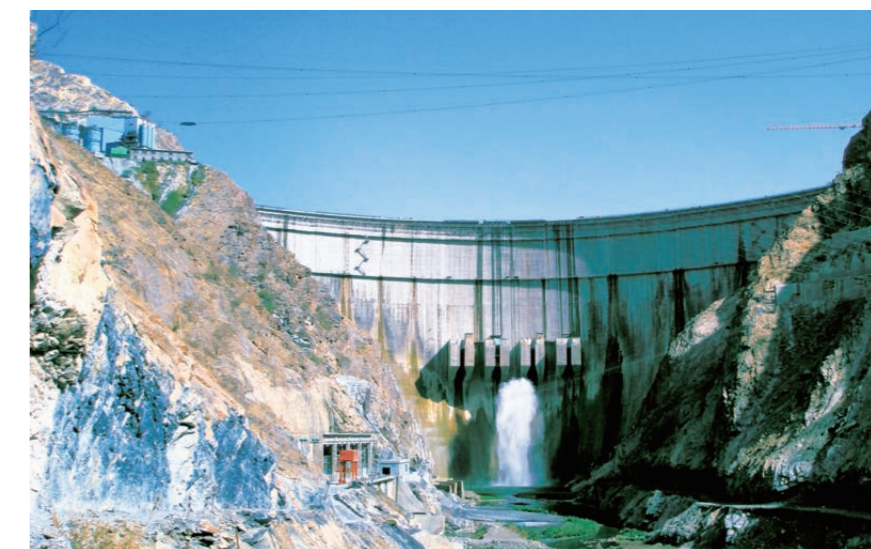
#### ▼ Irán, Presa Taleghan y Proyecto de Energía Hidroeléctrica

Con una capacidad de embalse de 545 millones de m<sup>3</sup> representado el primer Premio Luban de Ingeniería de la Construcción de China en el extranjero.



#### ▼ Etiopía, Central Hidroeléctrica Tekeze

La presa de arco de doble curvatura de hormigón más alta en África con una capacidad total instalada de 300 MW.



### ► China, Central Hidroeléctrica Xiluodu

La tercera central hidroeléctrica más grande del mundo y la segunda central hidroeléctrica más grande en China con una capacidad total instalada de 13.860 MW.



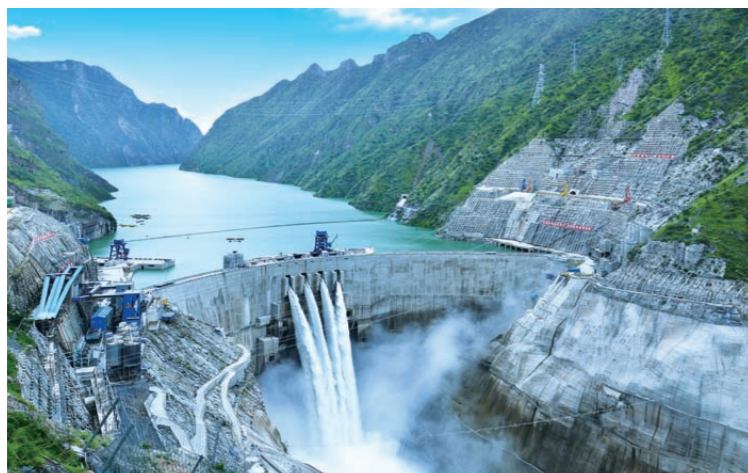
### ▼ China, Central Hidroeléctrica Xiaowan

Un proyecto histórico que se rompió el récord de la capacidad instalada de energía hidráulica de 200.000 MW por largo tiempo.



### ▼ China, Central Hidroeléctrica de Jinping-I (altura de 305m)

La presa de arco más alta del mundo.



### ▼ China, Central Hidroeléctrica de Longtan

El complejo de la generación eléctrica subterránea más grande del mundo. Longtan recibió el Premio Centenario de la FIDIC.



### ▼ China, Central Hidroeléctrica Xiangjiaba

Con una capacidad total instalada de 6.400 MW con unidades de generación de turbina de capacidad de 800 MW.





# ENERGÍA TÉRMICA

Energía convencional, es decir, la energía generada a través de la quema de carbón, gas y petróleo, actualmente sigue siendo la fuente de energía más dependida en la mayoría de los países. POWERCHINA construye y opera plantas de energía convencionales, y está continuamente buscando nuevas formas de mejorar la eficiencia energética y hacer que la energía convencional sea más limpia. Hasta la fecha, POWERCHINA ha diseñado, planificado, construido e instalado los proyectos de energía térmica más de 390 GW, donde los proyectos con una capacidad total instalada de más de 48 GW se encuentran en Asia, África, Europa y América del Sur.

## ▼ Central Eléctrica de Carbón de Jhajjar de 2x660 MW

La central eléctrica supercrítica ganó el "Premio Luban", el premio más importante en la industria de la construcción china, y el "Premio Escudo Dorado" del gobierno indio.



## ► GNPD de 2x680 MW Central Eléctrica de Carbón

La primera central eléctrica de carbón supercrítica en las Filipinas.



## ► Proyecto Productor de energía independiente de petróleo de Rabigh 2x660 MW(IPP)

El primer proyecto de IPP en Arabia Saudita ejecutado por contratistas chinos EPC y parcialmente financiado por China.



## ► Central eléctrica de Emergencia en Venezuela

El proyecto de turbina de gas de 1154 MW incluyendo la Nueva Planta Centro y la Planta Eléctrica de La Cabrera, ha hecho POWERCHINA bien conocido en el mercado de la energía térmica de Venezuela.





▲ **Planta de Energía de Ciclo Combinado de Ibri de 1500 MW y Sohar de 1700MW**

Cada planta incluye cuatro de las Turbinas más avanzadas de Gas de Clase F y combina los proyectos de IPP más grandes en Omán.

◀ **Proyecto de Expansión de Sistema Maestro de Gas (MGS)**

El primer proyecto MGS ejecutado por contratista chino de EPC en Arabia Saudita que ganó el "Premio de Implementación del Proyecto" de la Sociedad Americana de Arquitectura (CII) en 2017.

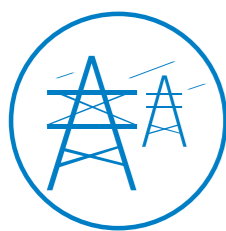
▼ **Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Ogun de 750 MW**

Uno de los proyectos de energía más grande de Nigeria y también el proyecto más grande de cooperación entre Nigeria y China en ese momento.

▼ **Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Haveli BahadurShah de 1230 MW**

El primer proyecto de Turbina más avanzada de Gas de Clase H completado por contratista chino de EPC en Pakistán.





# TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

En el campo de la transmisión y distribución, POWERCHINA juega un papel vital con capacidad complementaria completa para la planificación, el diseño, la adquisición, la construcción y la puesta en marcha. Hasta 2017, POWERCHINA completó 200 proyectos en más de 40 países, incluyendo aproximadamente 6.000 kilómetros de líneas de transmisión de 330 kV o voltaje más alto, 10.000 km de líneas de transmisión de 230 kV o más bajo, y más de 150 subestaciones, donde el voltaje varía desde 380 V a 1000 kV UHVAC y  $\pm 1.100$  kV UHVDC. Después del inicio de la operación, la mayoría de los propietarios de los proyectos han dado un gran elogio a la construcción terminada.

Cerca de 20 proyectos de distribución en el extranjero se han terminado o están en construcción durante los últimos 10 años, con un valor de contrato total de 2 mil millones de dólares, incluyendo 6.000 km de líneas aéreas o cables enterrados de bajo voltaje, el suministro y la instalación de 600 transformadores, 13.000 cajas de distribución de voltaje mediano y bajo, cerca de 4.200 lámparas de iluminación, y cerca de 370.000 metros eléctricos de uso doméstico



## ▲ Proyecto de Línea de Transmisión UHVDC de Belo Monte en Brasil

La Primera línea de transmisión de UHVDC, líneas de transmisión de UHVDC de  $800 \text{ km} \pm 800 \text{ kV}$ .

## ◀ Proyecto de Línea de Transmisión y Subestación de Soyo-Kapara en Angola

350 km de líneas de transmisión de 400 kV, 426 km de líneas de transmisión de 220 kV; cuatro subestaciones de 400 kV con una capacidad total de 1.290 MVA, dos subestaciones de 220 kV, y dos subestaciones de 60 kV.



## ▼ Proyecto línea de transmisión de 500kV, CA de TP, Fase II, Brasil



## ▼ Proyecto de Transmisión de Bakun-Similajau de 275 KV en Malasia

281 km de líneas de transmisión de doble circuito de 275kV CA.



## ▼ Proyecto de Subestación de UHV de CLAUDIA, Brasil (500kV)





## NUEVA ENERGÍA

POWERCHINA es el compilador principal de los estudios de recursos de energía eólica de China y el revisor principal de las especificaciones técnicas y prácticas industriales en el ámbito estatal. POWERCHINA no sólo posee las tecnologías líderes en la planificación y el diseño de proyecto, la construcción de la energía eólica, energía solar, energía de la biomasa, las fuentes de energía distribuida, y proyectos de apoyo a la energía nuclear, sino que también posee una alta capacidad de integración de los mercados y de recursos.

POWERCHINA ha construido 624 proyectos de energía eólica y 241 proyectos de generación de energía solar dentro de China y en el extranjero con una capacidad total instalada de 42,38 GW y 13,07 GW, respectivamente, que representan el 28% y el 20% de la capacidad total instalada de China. De los cuales, 24 proyectos de energía eólica y 21 proyectos de energía solar están en el extranjero.



### ▼ Marruecos, Central de Energía Solar Térmica de 200MW de Noor II

La central eléctrica de torre parabólica solar con la mayor capacidad instalada en el mundo

### ▼ Marruecos, Central de Energía Solar Térmica de 150MW de Noor III

La central eléctrica de torre parabólica solar con la capacidad instalada más grande del mundo.



### ▼ Etiopía, Parque Eólico Adama (con una capacidad total de 204 MW, 51 MW para la Fase I y 153 MW para la Fase II)

El primer proyecto de nueva energía en el extranjero utilizando las tecnologías, las normas, el capital y los equipos de China, llevado a cabo, operado y administrado por una empresa china.







▲ **Argelia, Proyecto Fotovoltaico SKTM (233 MW)**

El proyecto fotovoltaico más grande construido en el extranjero por una empresa china.

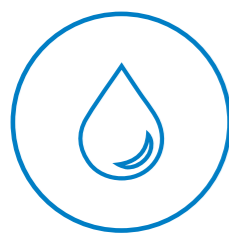


▲ **China, Central Hidroeléctrica Fotovoltaica de 320 MW Complementaria de Longyangxia**

La central fotovoltaica complementaria de escala más grande en el mundo.

▶ **China, Jiangsu Parque Eólico Marino de 200 MW de Dongtai**





# RECURSOS DE AGUA Y GOBERNANZA AMBIENTAL

POWERCHINA ha participado en la construcción del Proyecto de Dragado de Liuhai de Pekín, el Proyecto de Tratamiento de Aguas Residuales de la Cuenca del Río Qiantang, el Proyecto de Mejora Integral del Oeste de Lago Taihu, el Proyecto de Mejora de la Calidad del Agua del Río Huangpu, el Proyecto de Gestión Integral de Xi'an Jidong, el Proyecto de Abastecimiento de Agua de Kunming proyecto, el Proyecto de Control de Lago Xinglong de Chengdu, y otros proyectos asociados con el tratamiento integral del entorno urbano de agua en varios modos. POWERCHINA

también se ha adjudicado proyectos para la Mejora del Entorno Integral de agua y Proyecto de Control de la Cuenca del río Maozhou y ha logrado grandes avances en el campo de la gestión integral de los sistemas de entorno de agua. Además, POWERCHINA también participó ampliamente en inversiones y operaciones de negocio relacionadas con el agua y proyectos de protección ambiental, incluyendo desalinización de agua marina, desarrollo de recursos minerales, construcción portuaria, y dragado de canal.

## ► Polonia, Proyecto de Regulación de Cauce de Alivio de Wrocław

El primer proyecto para una empresa china en cumplir su acuerdo contractual y recibir el Certificado de Recepción en el mercado de las infraestructuras europeas.



## ▲ Bangladesh, Obras de Capacitación de Río del Puente Multiuso de Padma

La obra de capacitación de río más grande del mundo con diseño y especificaciones de construcción extremadamente desafiantes.



▲ **Bangladesh, Planta de Aguas Residuales de Dasherbandi**

La planta de tratamiento de aguas residuales más grande en Asia del Sur, la capacidad de tratamiento diseñada es de 500,000m<sup>3</sup>/día.

▼ **China, Proyecto de Transferencia de Agua de Sur a Norte - Ruta Central Fase I**

El proyecto de transferencia de agua más grande y más largo del mundo.



▲ **Zhoushan, Proyecto de desalinización de aguas marinas de 100.000 toneladas de Isla Liuheng.**

▼ **Proyecto de Tratamiento Integral de Cuenca de Río de Maozhou de Shenzhen - Dongguan**

Un proyecto clave para el tratamiento del agua y el desarrollo de la calidad del agua en la ciudad de Shenzhen.





# TRANSPORTE

La infraestructura de transporte incluyendo ferrocarriles, autopistas, carreteras, puentes, sistemas de transporte ferroviario urbano, aeropuertos, puertos y canales construidos por POWERCHINA facilita el movimiento eficiente de personas y mercancías y contribuye al funcionamiento continuo del motor económico.

POWERCHINA ha estado promoviendo y participando en la construcción de los proyectos de transporte de Iniciativa de Un Cinturón, Una Ruta tales como el Ferrocarril de Laos - China y el Ferrocarril de Alta Velocidad de Yakarta - Bandung. POWERCHINA también ha llevado a cabo la construcción de muchos proyectos ferroviarios de alta velocidad en China, incluyendo el Ferrocarril de Alta Velocidad Pekín - Shanghai y el Ferrocarril de Alta Velocidad de Guiyang - Guangzhou. La longitud total de ferrocarril

construido excede 2.300 km. También invirtió y financió los proyectos de tránsito ferroviario urbano incluyendo la Línea 7 de Metro de Shenzhen, la Fase II de Línea 4 de Metro de Chengdu y la Fase I de Línea 2 de Metro de Harbin, así como los proyectos de autopistas, incluyendo pero no limitadas a la Autopista Qionglai - Mingshan de Sichuan y la Autopista Jinning - Hongta de Yunnan. POWERCHINA también participó en la construcción del Proyecto del Nuevo Aeropuerto Internacional de Doha de Qatar con la primera pista del mundo para el Airbus A380, así como otros proyectos de aeropuertos en Pekín, Shanghai, Guangzhou y Xiamen. Además, POWERCHINA también ha participado en la construcción de puertos tales como el Proyecto de Puerto New Ore de Nouadhibou en Mauritania.

## ▼ Marruecos, Proyecto de la Autopista Yeo

La primera autopista construida por una empresa china.



## ▼ China, el contrato para el Paquete 3 del ferrocarril de alta velocidad Pekín - Shanghai.

Es un hito para POWERCHINA, promoviéndola a una empresa con tecnología de alta velocidad ferroviaria como líder mundial.



## ▼ Indonesia, el primer ferrocarril: Ferrocarril de Alta Velocidad de Yakarta-Bandung

El proyecto de la Fase I del Ferrocarril de Alta Velocidad Yakarta-Bandung ha comenzado formalmente.



## ▼ Proyecto de Ferrocarril de Laos - China

El primer proyecto ferroviario en el extranjero que fue principalmente invertido, construido y operado por empresas chinas.





▲ Kenia, Autopista Nairobi - Thika

La primera autopista en África del Este, con una longitud de casi 50 km.

▼ Singapur, Estación de Sur Marina de MRT y Túneles TSL (T227).



▼ Qatar, POWERCHINA estableció la primera pista del mundo dedicada a Airbus A380 para el Nuevo Aeropuerto Internacional de Doha de Qatar.



▼ Obras de puente a través del estrecho entre el continente y la Isla KohPuos por la ciudad de Sihanoukville.





## CONSTRUCCIÓN MUNICIPAL Y DE VIVIENDAS

POWERCHINA representa una empresa de columna vertebral para servicios de construcción de infraestructura globales. POWERCHINA puede proporcionar soluciones completas e integradas para toda la cadena de construcción de viviendas. El desarrollo de bienes raíces y la gestión de operación han sido una parte importante del negocio núcleo. Ahora, varias empresas miembros del grupo han logrado las calificaciones de contratación de construcción generales en los niveles de contratación especiales para la construcción de ingeniería de construcción y la calificación integral de Grado A para el diseño de ingeniería.

En la última década, POWERCHINA ha construido un total de más de 1 millón de m<sup>2</sup> de proyectos de construcción en el extranjero.

Actualmente, hay más de 3 millones de m<sup>2</sup> de proyectos de construcción en vías de construcción incluyendo hoteles, edificios comerciales, residenciales, de oficinas, instalaciones deportivas, hospitales, escuelas y otros tipos de edificios. De ellos, el proyecto de Estadio de Lubango en Angola ganó el Premio Luban para Proyecto de Construcción de China.

### ▼ Qatar, Proyecto de Desarrollo de Lusail

La recuperación de tierras, el dragado y la preparación del sitio 35 km<sup>2</sup>, que incluye cuatro islas y construcción de 7 km<sup>2</sup> de infraestructura, incluyendo las redes de carreteras, servicios públicos húmedos, servicios públicos secos, paisajismo, y elementos de alumbrado de la calle para el Desarrollo de Lusail en Qatar.



### ▼ Qatar, Proyecto de Parque Conciencia de Kahramaa

Con una piso total de 12.300 m<sup>2</sup>, es una ingeniería de paisaje a gran escala con forma de construcción especial y múltiples superficies estructurales curvadas.



### ▼ Proyecto de la Ciudad de Universidad de Kuwait

Un proyecto integral de la construcción de viviendas públicas municipales a gran escala con una superficie de 67.000 m<sup>2</sup> con un área de construcción de 264.000 m<sup>2</sup>.



### ▼ Angola, Estadio de Lubango en Angola

Uno de los estadios para los partidos de fútbol de la Copa de África.



### ▼ Angola, Estadio de Benguela

La sede principal de la Copa de África.





# OPERACIÓN DE INVERSIÓN

La inversión en el extranjero de POWERCHINA se concentra en tres sectores básicos, es decir, la energía y la potencia (el poder), los recursos hídricos y el medio ambiente, y las infraestructuras. Las áreas de negocio principales incluyen energía, ferrocarril, y conservación del agua. El rendimiento comercial de POWERCHINA apoya firmemente su rápido desarrollo y transformación. El desarrollo del comercio internacional sigue la estrategia de desarrollo corporativo.

A finales de 2018, POWERCHINA estaba involucrada en un total de 23 proyectos de inversión en 12 países en el extranjero, incluyendo 12 proyectos puestos en operación y 11 proyectos en vías de construcción, para una capacidad instalada total de 6.095,00 MW. El Negocio de Operación y mantenimiento (O y M) de POWERCHINA, que es una extensión del negocio de EPC,

representa un importante componente integral de la cadena de la industria de suministro completo para proyectos de energía. POWERCHINA proporciona el servicio de operación y mantenimiento (O y M) que incluye la formación del personal, puesta en marcha, O y M comercial, suministro de piezas de repuesto, servicio técnico y de soporte, actualización y mantenimiento para todos los tipos de centrales eléctricas. Los servicios flexibles de POWERCHINA añaden valor a nuestros clientes. Todos los proveedores de servicios son profesionales, confiables, seguros, capacitados y comprobados. POWERCHINA ha operado en el pasado, y opera actualmente unas 136 centrales eléctricas con una capacidad de generación total de más de 22.390 MW en todo el mundo.

## ▼ Pakistán, Central Eléctrica de Carbón de 2x660MW de Qasim

El primer proyecto de energía bajo el corredor económico de China y Pakistán co-invertido con Qatar Empresa Al-Mirqab.



## ▲ Pakistán, Parque Eólico Dawood(49,5 MW) en Pakistán

El primer proyecto de energía eólica en el extranjero invertido por POWERCHINA. El Proyecto es uno de los primeros proyectos de lotes a lo largo del Corredor Económico entre China - Pakistán.



## ▲ Laos, Central Hidroeléctrica de Cascada de Río NamOu

La capacidad instalada total de 1,272MW, la capacidad de generación promedio anual es de 5 TWh. Es el primer proyecto en el extranjero que cubre todo un río en cascada por una empresa china.



▲ **Camboya, Central Hidroeléctrica Kamchay**

Completada en diciembre de 2011 con una capacidad instalada total de 194 MW.



▲ **Zimbabue, Proyecto de Expansión de la Central Eléctrica de Hwange**

Es el proyecto de energía térmica más grande hasta la fecha desarrollado por POWERCHINA en Zimbabue. Una vez completado, el proyecto aumentará la capacidad de suministro de energía existente de Zimbabue en un 70 por ciento.

▶ **Nepal, Central Hidroeléctrica Upper Marsyangdi**

La primera central hidroeléctrica invertida en Nepal por una empresa china que suministra a Nepal un 5,72% de sus necesidades totales de energía eléctrica de alta calidad.







## MANUFACTURA DE EQUIPAMIENTOS

POWERCHINA es un desarrollador y fabricante de equipos dedicados para las instalaciones de generación de energía eléctrica. El alcance de manufactura incluye componentes de metal y equipamientos electromecánicos dedicados para centrales de energía hidroeléctrica y centrales térmicas de tamaño grande y mediano, así como equipos de apoyo de red de energía para el Río Yangtsé, Río Amarillo, Río Dadu, Río Yalong y Río Minjiang en China y también en países que incluyen sin limitarse a Pakistán, Tailandia y otros países. Las bombas de agua de alimentación de caldera, los ventiladores, los molinos de carbón, las válvulas, y otras unidades auxiliares de generación de energía fabricados por POWERCHINA disfrutan de una de la más alta cuota de mercado nacional de apoyo AP1000, CAP1400, ACP1000. POWERCHINA también proporciona servicios a las instalaciones de generación nuclear en China. Para los proyectos de energía hidroeléctrica relativamente más tradicionales, POWERCHINA ha desarrollado, con la cooperación, las estructuras metálicas e instalaciones de ingeniería tales como polipastos de puerta, elevadores de barcos, y otros equipos dedicados. POWERCHINA ha sido galardonado con numerosos premios de progreso científico y tecnológico en el nivel nacional y ministerial de estas obras.

### ▼ Descargador de Barco



▼ Volquete tipo “C”, tecnología líder doméstica y récords de mayor venta en el mercado doméstico.

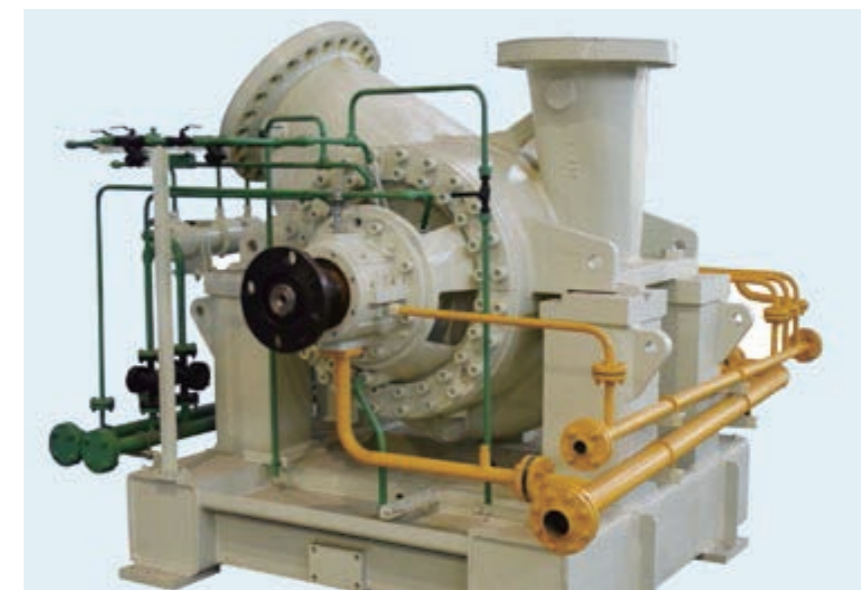
► Grúa de pórtico 4.500t para la Cresta de la Presa de las Tres Gargantas.





▲ La Empresa TLT de Alemania es la empresa europea más grande que ha sido adquirida por POWERCHINA. Los sopladores líderes del mundo, fabricados para centrales eléctricas, están a la venta en todo el mundo.

▼ Primera bomba de alimentación principal de desarrollo propio de China para la central eléctrica nuclear convencional AP1.000 de tercera generación.



▼ Nivel de 1.000 MW de unidades de bomba de alimentación de la caldera de energía térmica.



## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE CONSERVACIÓN DEL AGUA Y ENERGÍA HIDRÁULICA

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Proyecto de Centrales Hidroeléctricas de Cascada de Río NamOu (Siete Cascadas)	Laos	BOT	277960 MW	En construcción
Proyecto de Central Hidroeléctrica Bui	Ghana	EPC+F	6955 MW	Completado
Proyecto de Extensión No.4 de Presa de Tarbela	Pakistán	DB	2400 MW	En construcción
Proyecto PSP de Attaqa	Egypt	EPC	1800 MW	En construcción
Proyecto de Energía Hidráulica Coca Codo Sinclair (CCS)	Ecuador	EPC+F	1500 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica Karuma	Uganda	EPC+F	1410 MW	En construcción
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Bakun	Malaysia	EPC	750 MW	Completado
Proyecto de Energía Hidráulica Merowe	Sudán	EPC	700 MW	Completado
Proyecto de Energía Hidráulica de Kamchay	Cambodia	BOT	600 MW	Completado
Proyecto de PSP de Kokhav Hayarden	Israel	EPC	300 MW	En construcción
Proyecto de Energía Hidráulica de Soubre	Costa de Marfil	EPC	270 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Zungeru	Nigeria	EPC+F	193.2 MW	En construcción
Proyecto de Energía Hidráulica de Kafue Gorge	Zambia	EPC+F	145 MW	En construcción
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Tres Gargantas	China	Investigación y Diseño y Construcción	22500 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Baihetan	China	Investigación y Diseño y Construcción	16000 MW	En construcción
Proyecto de Central hidroeléctrica de Xiluodu	China	Investigación y Diseño y Construcción	13860 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Xiangjiaba	China	Investigación y Diseño y Construcción	7750 MW	En construcción
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Longtan	China	Investigación y Diseño y Construcción	6300 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Nuozhadu	China	Investigación y Diseño y Construcción	5850 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Jinping Etapa II	China	Investigación y Diseño y Construcción	4800 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Xiaowan	China	Investigación y Diseño y Construcción	4200 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Laxiwa	China	Investigación y Diseño y Construcción	4200 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Jinping Etapa I	China	Investigación y Diseño y Construcción	3600 MW	Completado
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Lianghekou	China	Investigación y Diseño y Construcción	3000 MW	En construcción

## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE ENERGÍA TÉRMICA

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Aramco Jizan	Arabia Saudita	EPC	3850 MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Ras Al Khair	Arabia Saudita	EPC	2400 MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Ibir y Sohar	Omán	EPC	1500 MW+1700 MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado Haveli Bahadur Shah	Pakistán	EPC	1230 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de New Planta Centro	Venezuela	EPC	772 MW+382 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Fase I y Fase II de Salalah	Omán	EPC	445 MW+448 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Ogun	Nigeria	EPC	750 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Rumaila	Irak	EPC+F	730 MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Hussein	Jordania	EPC	485 MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Doble Combustible de Bangladesh	Bangladesh	EPC	400 MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Combinado de Connaught Bridge	Malaysia	EPC	350 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Ciclo Simple de Fase I de Papalanto	Nigeria	EPC	335 MW	Completado
Proyecto de Central Térmica de Talwandi Sabo	India	EPC	3x660 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica Supercrítica de Mundra	India	EPC	5x660 MW	Completado
Proyecto de Energía de Carbón de Port Qasim	Pakistán	EPC+F	2x660 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Petróleo de Rabigh	Arabia Saudita	EPC	2x660 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Carbón de Jerada	Marruecos	EPC	1x350 MW	Completado
Proyecto de Expansión de Central Eléctrica de Carbón de Hwange	Zimbabue	EPC+F	2x300 MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Vapor de Carbón Pangkalan Susu	Indonesia	EPC	2x200 MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica de Carbón de Dinginin de GNPowr	Filipinas	EPC	2x660 MW	En construcción

## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Proyecto de Línea de Transmisión I de UHVDC de Belo Monte	Brasil	EPC	± 800 kV, 800km	Completado
Proyecto de Línea de Transmisión II de UHVDC de Belo Monte	Brasil	EPC	± 800 kV, 1000km	En Construcción
Proyecto de Subestación UHV de Montagem de Brasil	Brasil	EPC	500kV	Completado
Proyecto de Línea de Transmisión de Mato Grosso do Sul de Brasil	Brasil	EPC	500kV, 350km	Completado
Proyecto de Actualización de Red Eléctrica de Addis Ababa	Etiopia	EPC+F	230kV/132kV 15kV	En construcción
Proyecto de Modernización de Red Eléctrica de Bata	Guinea Ecuatorial	EPC	110kV/35kV/20kV/0,4kV/0,23kV	Completado
Proyecto de Conexión de Electrificación y Hogares	Angola	EPC	60kV / 30kV / 15kV 300 mil hogares	En Construcción
Proyecto de Línea de Transmisión y Subestación Soyo-Kapara	Angola	EPC	400kV/220kV/60kV/15kV	Completado
Proyecto de Transmisión de Norte de Kariba - Oeste de Kafue	Zambia	EPC+F	330kV, 130km	Completado
Proyecto de Línea de Transmisión Aérea de Bakun-Similajau	Malasia	EPC	275kV, 143km	Completado
Proyecto de Línea de Transmisión de Sarawak	Malasia	EPC	500kV, 140km	En Construcción
Proyecto de Actualización de Red Eléctrica de Libreville	Gabón	EPC	225kV/90kV	Completado
Proyecto de hin luang prabang 2 de Laos	Laos	EPC	230kV, 164km	Completado
Proyecto de Subestación Al-Zulfi	Arabia Saudita	EPC	380kV	En Construcción

## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE NUEVA ENERGÍA

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Producción de silicio policristalino Plantas Generadoras de Electricidad Fotovoltaica con una capacidad global de 233MW	Argelia	EPC	233MW	En construcción
Proyecto de parque eólico ADAMA	Etiopia	EPC	204MW(51MW+153MW)	Completado
Fases II del Proyecto de Central Térmica Solar de Noor de Marruecos	Marruecos	EPC	200MW	En construcción
Fases III del Proyecto de Central Térmica Solar de Noor de Marruecos	Marruecos	EPC	150MW	En construcción
Proyecto de parque eólico de Tricon Boston	Pakistán	EPC	150MW	En construcción
Proyecto EPC de Parque Eólico de 126MW de EWH	Tailandia	EPC	126MW	En construcción
Proyecto de Parque Eólico de Sapphriré	Pakistán	EPC	49.5MW	Completado
Proyecto de Central Eléctrica Eólica de Dawood de Hydrchina de 49,5MW	Pakistán	Inversión	49.5MW	Completado
Proyecto de Parque Solar de 30MW de TFE	Tailandia	EPC	30MW	Completado
Proyecto de Energía Eólica de 24mw de Phu La	Vietnam	EPC	24MW	Completado
Proyecto de Residuos a Energía de 400t/d de CanTho	Vietnam	EPC	400t / día, 7,5MW	En construcción
Proyecto de Parque eólico No.4 de Jiuquan Anbei	China	EPC	600MW	Completado
Proyecto de Parque Eólico de Daguashan	China	EPC	300MW	Completado
Proyecto de Parque Eólico de Dabancheng	China	EPC	300MW	Completado
Proyecto de Parque Eólico de Tieling Toudao	China	EPC	300MW	Completado
Proyecto de Parque Eólico de North Bridge	China	Inversión	201 MW	Completado
Proyecto Fotovoltaico de Agricultura de Panxian Emaozhai	China	EPC	200 MW	En construcción
Proyecto Fotovoltaico de Lianyungang	China	EPC	118.8 MW	Completado
Proyecto de Planta de Generación Híbrida de Pesca / Solar de Anhui Tianchang	China	Inversión	100 MW	En construcción
Proyecto de Energía de Incineración de Residuos de Parque Industrial venoso de Nanning Pingli	China	EPC	36 MW	Completado

## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE RECURSOS DE AGUA Y GOBERNANZA AMBIENTAL

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Dasherkerandi	Bangladesh	EPC	500,000 t/d	En Construcción
Proyecto de abastecimiento de agua de Guilonga Grande en Luanda	Angola	EPC	500,000 t/d	En Construcción
Obras de Formación de Río para Puente Multiuso de Padma	Bangladesh	EPC	El volumen total de dragado 16.610.000m	En Construcción
Obras de Dragado y Reclamación de Puerto de Contenedor de Agua Profunda de Puerto Karachi	Pakistán	EPC	El volumen total de dragado 2.360m³	Completado
Proyecto de Regulación de Cauze de Alivio de Wrocław	Polonia	EPC	11 km	Completado
Proyecto de Riego de Río Ah en Cuenca Boribou	Camboya	EPC	10.300 hectáreas	Completado
Proyecto de Riego en 4 áreas (Caxito, Gandjelas, Luena y Wako-Kungo) Fase II del proyecto	Angola	EPC	9.240 hectáreas	Completado
Proyecto de Mejora y Extensión del Distrito de riego de Mina	Angola	EPC	8.395 hectáreas	Completado
Proyecto de Transferencia de Agua de Sur a Norte Ruta Central Fase I	China	EPC	12 km	Completado
Proyecto de Tratamiento Integral de Cuenca de Río de Maozhou de Shenzhen - Dongguan	China	EPC	388,000,000 m²	En Construcción
Proyecto de Mejora Ambiental de Agua Integral de Lago Xinglong en Chengdu	China	EPC	4,492,000 m²	Completado
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Kun'ao de Condado Pingyang	China	TOT	60,000 t/d	Completado
Proyecto de Abastecimiento de Agua del Parque de Desarrollo Económico en Xinyi en Jiangsu	China	EPC	100,000 t/d	En Construcción
Proyecto de Abastecimiento de Agua de Parque Industrial de Wenjiang en Chengdu	China	BOT	40,000 t/d	Completado
Proyecto de Generación de Energía Complementaria y Desalinización de Agua de Mar en Isla de Este Fushan	China	Diseño y Consultoría	500,000 t/d	En Construcción
Proyecto de Desalinización de Agua de Mar de Isla Liheng de Zhoushan	China	EPC	100,000 t/d	Completado
Proyecto de Desalinización de Agua de Mar de Zhongkebao Biotechnology co. LTD en Cangzhou	China	EPC	50,000 t/d	En Construcción

## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE TRANSPORTE

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Proyecto de Ferrocarril de Laos - China	Laos	BOT	165km	En construcción
Proyecto de Ferrocarril de Alta Velocidad de Jakarta-Bandung	Indonesia	BOOT	85km	En construcción
Proyecto de Estación Marina Sur de MRT y Túneles Thomson Línea T227	Singapur	Construcción	800m	En construcción
Proyecto de Extensión de Línea Azul de MRT - Contrato 3	Tailandia	Construcción	11.2km	Completado
El Proyecto de Construcción de Autopista de Cinturón de Rabat	Marruecos	Construcción	41.7km	Completado
Proyecto de Mejora de Autopista de Nairobi-Thika Lote 2	Kenia	Construcción	14.1km	Completado
Proyecto de Carreteras del Suroeste: Proyecto del Corredor Internacional de Tránsito de Europa Occidental- China Occidental	Kazajistán	Construcción	34km	Completado
Proyecto de Autovía de Kicevo-Ohrid	Macedonia	EPC+F	56.6km	En construcción
Proyecto de Autovía de Miladinovci-Sv.Nikole-Stip	Macedonia	EPC+F	49km	En construcción
Proyecto de puente que cruza el estrecho entre el continente y la isla de KohPuos por la ciudad Sihanoukville	Camboya	Construcción	920m	Completado
Proyecto de Nuevo Aeropuerto Internacional de Doha	Qatar	Construcción	4.85km	Completado
Proyecto de Modernización y Ampliación del Aeropuerto Internacional de Bamako-Senou	Mali	Construcción	15600m²	En construcción
Proyecto de Rehabilitación de Pavimento de la Pista de Aeropuerto de Luena	Angola	Construcción	3.35km	Completado
Proyecto de Desarrollo de Lusail	Qatar	Construcción	35km²	Completado
Proyecto de Construcción de Puerto New Ore de Nouadhibou	Mauritania	Construcción	50.000-250.000 toneladas	Completado
Proyecto de Ferrocarril de Alta Velocidad de Pekín-Shanghai	China	Construcción	267km	Completado
Proyecto de Ferrocarril de Alta Velocidad de Guiyang-Guangzhou	China	Construcción	75.19km	Completado
Proyecto BT de Línea 7 de Metro Shenzhen	China	BT	30.173km	Completado
Proyecto de Línea 4 de Metro Chengdu Fase II	China	BT	20.317km	Completado
Proyecto BOT de Autopista de Wuyishan a Shaowu	China	BOT	91.718km	Completado

## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE CONSTRUCCIÓN MUNICIPAL Y DE VIVIENDAS

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Colegio de Negocio y Colegio para Mujeres, Universidad de Kuwait	Kuwait	El contrato de construcción	Área de construcción 264.000 m²	En construcción
Proyecto de Campus de Malasia de Universidad de Xiamen	Malaysia	El contrato de construcción	Área de construcción 244.000 m²	Completado
HOSPITAL Los Ceibos, DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL	Ecuador	EPC	Área de construcción 72.000 m²	Completado
Garden City Retail (Fase 1)	Kenia	El contrato de construcción	Área de construcción 70.000 m²	Completado
Proyecto de Hotel Novotel e Ibis	EAU	El contrato de construcción	Área de construcción 60.800 m²	Completado
Proyecto de Diar Dushanbe - Fase 1 Dushanbe	Tayikistán	EPC	Área de construcción 42.747 m²	Completado
El Hospital del Cincuentenario de Kinshasa	República Democrática de Congo	EPC	Área de construcción 40.000 m²	Completado
Proyecto de Hospital Central de la Provincia de Lubango	Angola	EPC	Área de construcción 36.163 m²	Completado
Proyecto de Estadio de Fútbol de Provincia Lubango	Angola	EPC	Área de construcción 25.807 m²	Completado
Proyecto de Academia Militar de la Provincia de HUAMBO	Angola	El contrato de construcción	Área de construcción 25000 m²	Completado
Nuevo Edificio Terminal de Pasajeros en el aeropuerto internacional Sir Seretse Khama	Botswana	EPC	Área de construcción 24.580 m²	Completado
HOSPITAL GENERAL DE MACHALA Provincia DEL ORO	Ecuador	EPC	Área de construcción 23.800 m²	Completado
Proyecto de Aeropuerto de Bamako-Senou Aire-B02	Mali	EPC	Área de construcción 15.600 m²	Completado
Proyecto Torre Ecuatorial	Sudán del Sur	El contrato de construcción	Área de construcción 9.550 m²	Completado
l'immeuble R+8 de damaneAssurance Nouakchott	Mauritania	El contrato de construcción	Área de construcción 8048 m²	Completado
Gymnase De Makelekele	República del Congo	El contrato de construcción	rea de construcción 5.211 m²	Completado

## ● LISTA DE PROYECTOS PRINCIPALES DE INVERSIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN	TIPO	ESCALA	ESTADO
Grupo TLT-Turbo	Alemania	Adquisición	-	operación comercial
Proyecto de expansión de Central Eléctrica de Hwange de 670MW	Zimbabwe	Campo verde	670MW	En construcción
Proyecto de Ferrocarril de Laos - China	Laos	Campo verde	414km	En construcción
Proyecto de Ferrocarril de Alta Velocidad de Jakarta-Bandung	Indonesia	Campo verde	142km	En construcción
Proyecto de Central Hidroeléctrica de Upper Marsyangdi-A	Nepal	Campo verde	50MW	operación comercial
Proyecto BOT de Energía Hidráulica NamNgum 5	Laos	Campo verde	120MW	operación comercial
Proyecto de Energía Hidráulica de Cuenca de Río NamOu(Primera Fase)	Laos	Campo verde	540MW	operación comercial
Proyecto BOT de Energía Hidráulica de Kamchay	Camboya	Campo verde	194MW	operación comercial
Proyecto de Minería de Cobre y Cobalto	República Democrática del Congo	Campo verde	250.000 toneladas / año	En construcción
Proyecto de Planta de Cemento de Khammouan	Laos	Campo verde	1.000.000 toneladas / año	operación comercial
Proyecto de Energía Hidráulica de Cuenca de Río de NamOu en Lao PDR(La segunda fase)	Laos	Campo verde	732MW	En construcción
Proyecto de Energía de Carbón de 2x660 MW de Puerto Qasim	Pakistán	Campo verde	1320MW	En construcción
Proyecto de Central Eléctrica de Equipo de Carbón de 2x100MW de Bengkulu	Indonesia	Campo verde	200MW	En construcción
GeodataS.p.A	Italia	Adquisición	-	operación comercial
KAZHYDRO	Estado Kazakh	Adquisición	-	operación comercial
Proyecto de Energía Eólica de Dawood	Pakistán	BOO	49.5MW	operación comercial
Proyecto de Central Eléctrica de Carbón de 2*660MW de S.ALAM Chittagong	Bengala	BOO	1320MW	operación comercial
Proyecto de Central Eléctrica a Vapor de Carbón de 2x150MW(neto) para el Suministro de KIM Medan Sumatera Utara Indonesia	Indonesia	BOO	300MW	En construcción