

# ABB construirá la primera subestación digital de Latinoamérica

ABB instalará la primera subestación digital de Latinoamérica en la ciudad de Juazeiro, al noreste de Brasil. La nueva subestación de 230 kilovoltios (kV), y la calle de conexión de la subestación Juazeiro II, suministrarán la energía generada en la central fotovoltaica de 156 megavatios (MW) que se está construyendo en la misma zona.

Miércoles 28 de Febrero de 2018

Las soluciones digitales basadas en ABB Ability reducen los tiempos de instalación y puesta en servicio, aumentan la seguridad, y mejoran la eficiencia y la fiabilidad.

&#8203;

El propietario y operador del proyecto solar Juazeiro es la compañía inversora Actis, de Reino Unido, y su filial de energías renovables en Latinoamérica, Atlas Renewable Energy. Atlas controla más de 1.500 MW de centrales fotovoltaicas que están en funcionamiento, en construcción o en fase de desarrollo avanzado. Cuando estén plenamente operativos, estos proyectos generarán suficiente energía limpia como para alimentar a más de 350.000 viviendas, eliminando así los más de 1,5 millones de toneladas de CO2 que se producirían con una generación convencional.

ABB suministrará la subestación completa de Juazeiro, además del sistema SCADA de supervisión, control y adquisición de datos, equipos electrónicos inteligentes (IED's por sus siglas en inglés) para protección y control, y las unidades de agrupamiento de última generación SAM600 en el parque de la subestación, todo ello cumpliendo la norma abierta de comunicaciones IEC61850. Los cables de cobre serán reemplazados por cables de fibra óptica. La subestación digital estará equipada con tecnologías basadas en ABB Ability™, que mejorarán la fiabilidad y la capacidad de control, a la vez que optimizará los costes.

La subestación es como el corazón de la red eléctrica, transportando y distribuyendo la electricidad a lugares distantes, y garantizando la seguridad, la fiabilidad y la eficiencia del proceso. La transformación con conexiones digitales mediante fibra óptica reduce la cantidad de cable de cobre necesario en la subestación, y genera una importante reducción de los costes por este motivo. Las subestaciones digitales también necesitan mucho menos espacio, y mejoran la seguridad del personal porque el sistema de supervisión con equipos digitales reduce la necesidad de intervenciones manuales, y elimina la posibilidad de accidentes eléctricos peligrosos en la sala de control de la subestación.

Patrick Fragman, director de la unidad Grid Integration, integrada en la división Power Grids de ABB, señala: "ABB sigue estando al frente de la tecnología digital de redes, con una gama completa de automatización digital de subestaciones y de soluciones de protección y control, desde el parque hasta el centro de control de la red. Estamos muy satisfechos de poder contribuir al desarrollo de una red eléctrica más fuerte, inteligente y verde en Latinoamérica con esta instalación pionera".

En 2017, ABB completó la modernización de un proyecto similar en una subestación de Nueva York, en el que se aplicaron tecnologías digitales al sistema eléctrico que suministra energía a cientos de miles de clientes en Manhattan. ABB también se ha adjudicado recientemente un pedido de TAURON Dystrybucja SA, una de las principales compañías eléctricas polacas, para construir la primera subestación digital de Polonia.

## Acerca de ABB

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) es un líder tecnológico pionero en equipos de electrificación, robótica y movimiento, automatización industrial y redes eléctricas, para clientes de servicios públicos, industrias, transporte e infraestructura en todo el mundo. Continuando con sus más de 130 años de historia en innovación, ABB está escribiendo hoy el futuro de la digitalización industrial con dos propuestas de valor claras: hacer llegar la electricidad desde cualquier planta de generación de energía hasta cualquier toma corriente y automatizar las industrias, desde la gestión de los recursos naturales hasta la entrega del producto final. Como patrocinador principal de la Fórmula E, la categoría internacional de automovilismo FIA íntegramente eléctrica, ABB está ampliando los límites de la movilidad eléctrica para contribuir a un futuro sostenible. ABB opera en más de 100 países y tiene unos 135.000 empleados. [www.abb.com](http://www.abb.com)