

REFERENCIA DE CLIENTE

SOLAR/2010/002



LOS INGENIEROS DE AEG PS ESTABLECEN UNA COLABORACIÓN CON CIENTÍFICOS DEL FREEDM

El nuevo sistema solar permite realizar estudios sobre nuevas tecnologías. AEG PS ha finalizado la instalación de un sistema fotovoltaico en el tejado del FREEDM Systems Center de la Universidad Estatal de Carolina del Norte. Diseñado para el Keystone Science Center de reciente construcción en el campus Centennial de dicha universidad, esta instalación solar (fotovoltaica) se encargará de suministrar electricidad a la sede central de casi 1400 metros cuadrados del FREEDM Systems Center (Centro de sistemas de gestión y suministro de energía renovable del futuro). El sistema fotovoltaico es una de las nuevas tecnologías encargadas de demostrar de qué forma los recursos de energía renovable distribuidos pueden conectarse a la red y reducir a la vez los costes. En colaboración con los ingenieros de AEG PS, los investigadores del FREEDM podrán estudiar esas nuevas tecnologías para transformar la generación centralizada en una red distribuida que alberga fuentes de energía renovables “conmutables” e inteligencia de red. Debido a la membrana de alta calidad instalada en el tejado del nuevo Keystone Science Center y la necesidad de preservar la garantía, AEG PS diseñó una instalación no penetrante para minimizar su impacto. Por ello, algunas secciones de la instalación fotovoltaica se integraron en la estructura del edificio, conectadas directamente con los laboratorios del FREEDM Systems Center. Esto ayuda a minimizar el impacto de la instalación en el edificio y ofrece ventajas estructurales a la hora de ampliar o cambiar el sistema en el futuro.

INFORMACIÓN DE CLIENTE



Universidad Estatal de Carolina del Norte, EE. UU.

ESPECIFICACIONES (TÉCNICAS)

Ubicación	Carolina del Norte, EE. UU.
Tipo	Tejado
Potencia nominal inst.	40 kW
Paneles	REC Solar 215
Número de paneles	186
Producción (kWh)	52 000 kWh anual
Inversores	4 inversores de serie
Inicio	Septiembre de 2010