

Solar Panels

Paneles solares



You're looking at more than just glass panels.

Solar energy is the power we get from the sun. When the sun shines, it sends out tiny particles of energy called photons that travel all the way to Earth. We can't see them, but they are there, carrying lots of energy with them. These solar panels are a renewable energy system, designed to convert sunlight into electrical energy to power a portion of the One Water Facility's energy use.



Did you know?

Solar energy is the most abundant energy resource on Earth. The U.S. Department of Energy estimates the amount of solar energy that strikes the Earth is more than 10,000 times the world's total energy use.

¿Sabías qué?

La energía solar es el recurso energético más abundante en la Tierra. El U.S. Department of Energy (El Departamento de Energía) estima que la cantidad de energía solar que llega a la Tierra es más de 10.000 veces el consumo total de energía en el mundo.

Estas mirando más que sólo paneles de vidrio.

La energía solar es la energía que obtenemos del sol. Cuando el sol brilla, envía pequeñas partículas de energía llamadas fotones que viajan hasta la Tierra. No podemos verlos, pero están ahí, llevando consigo mucha energía. Estos paneles solares son un sistema de energía renovable, diseñado para convertir la luz solar en energía eléctrica para alimentar una parte del uso de energía de One Water Facility.

How does it work?

The panels are made of solar cells, which turn sunlight into electricity. Whenever the sun is shining, photons hit the solar cells. This causes electrons to flow, creating an electric current. The current moves to the edge of the panel into a conductive wire. It then travels to an inverter where it's converted to usable electricity.

Benefits

Solar energy provides a renewable, clean source of energy that is also zero-carbon. Producing onsite energy also reduces the operating costs of this facility. Producing energy close to its intended use also minimizes losses associated with long-distance transmission.

Beneficios

La energía solar proporciona una fuente de energía limpia y renovable que además no genera emisiones de carbono. La producción de energía in situ también reduce los costos operativos de esta instalación. Producir energía cerca de su uso previsto también minimiza las pérdidas asociadas con la transmisión a larga distancia.

¿Cómo funciona?

Los paneles están hechos de células solares, que convierten la luz solar en electricidad. Siempre que brilla el sol, los fotones golpean las células solares. Esto hace que los electrones fluyan, creando una corriente eléctrica. La corriente se mueve hasta el borde del panel hacia un cable conductor. Luego viaja a un inversor donde se convierte en electricidad utilizable.



Supporting a sustainable Charlotte by using a renewable and zero-carbon energy source

Apoyando a una Charlotte sostenible mediante el uso de una fuente de energía renovable y libre de carbono

Reducing operation costs by producing energy onsite

Reduciendo los costos de operación mediante la producción de energía en el sitio

Producing energy close to its intended use, minimizing transmission loss

Produciendo energía cerca de su uso previsto, minimizando la pérdida de transmisión