

Comprometidos con la preservación del **medio ambiente**



Energía Solar



ENERGÍAS **RENOVABLES**

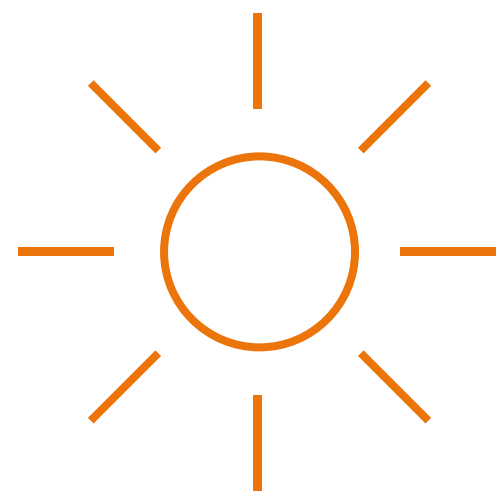


Energías **Renovables**

Las energías renovables son aquellos recursos energéticos obtenidos de procesos naturales propios del planeta, prácticamente inagotables y disponibles en cualquier lugar de la Tierra. Se consideran energías renovables: la energía solar, la eólica, la hidráulica (ríos y mareomotriz) y la geotérmica.

Como aspecto positivo de las energías renovables se considera tanto su impacto ambiental, como el nivel de emisiones de gases de efecto invernadero prácticamente nulo (Gases de efecto invernadero como el Dióxido de carbono – CO₂, Metano CH₄, óxidos nitrosos - NO_x y clorofluorocarbonados CFC). Mientras que recursos energéticos convencionales como los combustibles fósiles y el carbón producen altísimas cantidades de este tipo de gases, como residuos peligrosos para el ambiente, como es el caso de la energía nuclear.





LA ENERGÍA **SOLAR**





Este tipo de energía renovable se obtiene directamente de la radiación electromagnética del Sol, de la cual aprovechamos la luz y el calor para procesos eléctricos y térmicos.

El aprovechamiento de la luz mediante el proceso de conversión de ésta en electricidad es el que denominamos Energía Solar Fotovoltaica.

VENTAJAS DE LA ENERGÍA SOLAR

● UBICACIÓN

Se puede instalar en cualquier lugar con buena disponibilidad de radiación solar.

● ESCALABLE

Se puede ajustar a los requerimientos de consumo de electricidad del usuario.

● DISPONIBILIDAD

Se puede generar para almacenamiento en un futuro o para uso inmediato.

● DURABILIDAD

Los sistemas solares fotovoltaicos tienen una vida útil de hasta 25 años.

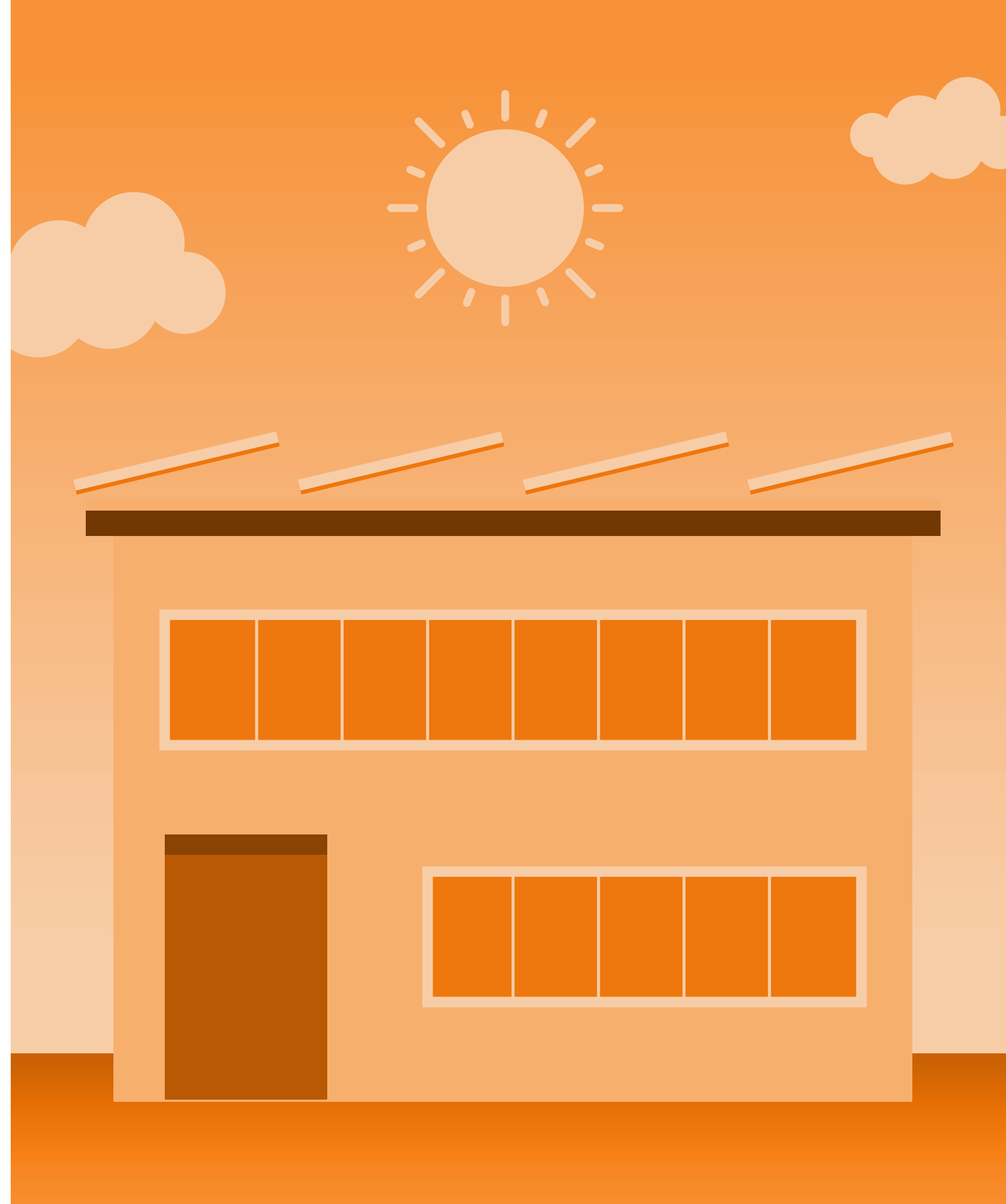


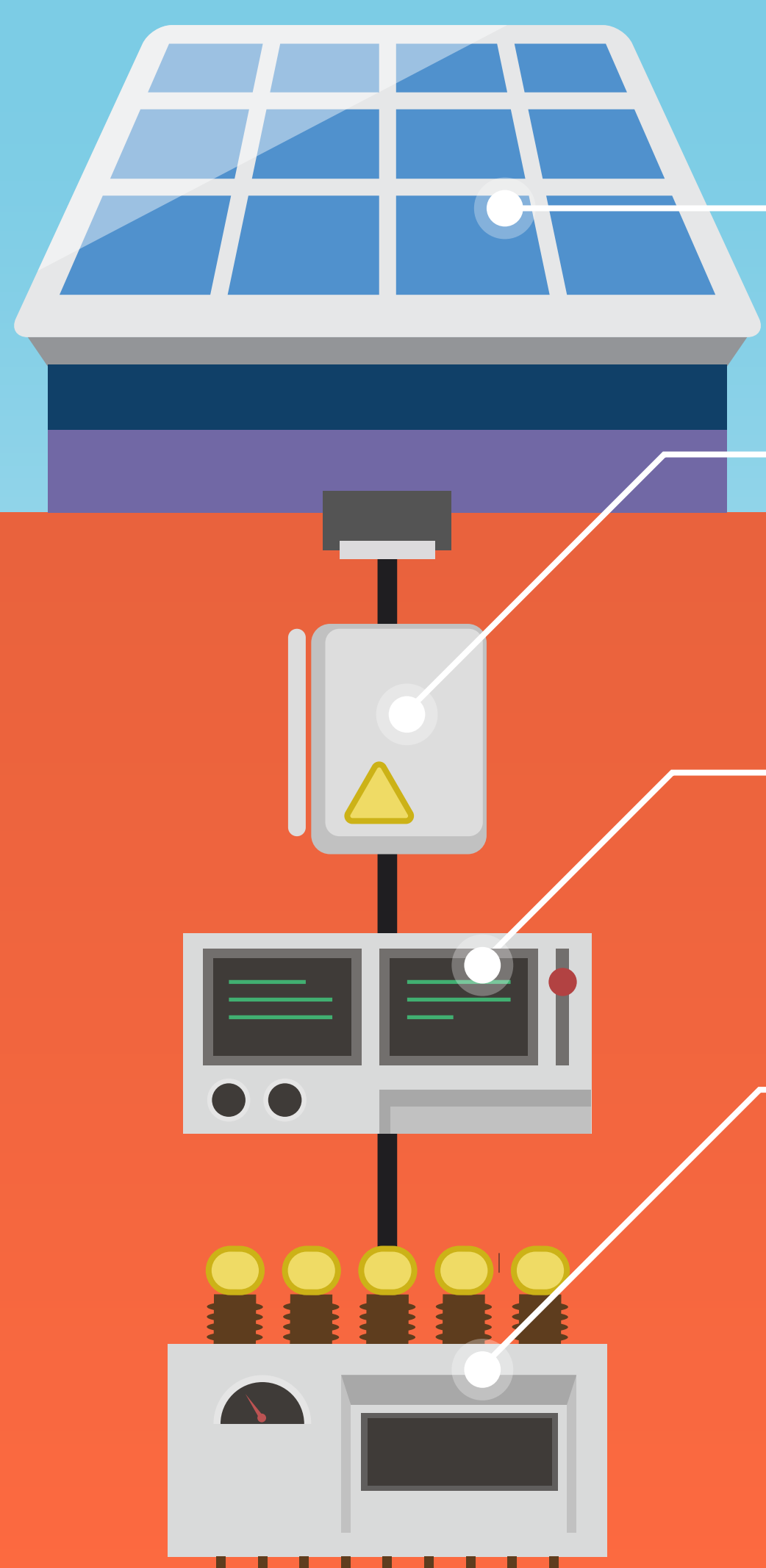
¿CÓMO FUNCIONA
UN **MÓDULO SOLAR**
FOTOVOLTAICO?

Las instalaciones solares fotovoltaicas funcionan gracias a los **módulos solares fotovoltaicos**, que captan la luz que proviene del Sol convirtiéndola en electricidad. Los módulos solares se componen de celdas individuales que se fabrican con un material semiconductor denominado **Silicio**. Dependiendo del método de fabricación, se pueden encontrar variaciones tales como silicio cristalino, policristalino y amorfo. De igual manera se encuentran otros materiales para la fabricación de los módulos solares como el germanio y el telurio de cadmio.

La radiación solar llega en forma de fotones a la celda fotovoltaica, lo que permite la aparición de una diferencia de potencial o tensión, gracias al efecto fotovoltaico (separación de cargas eléctricas positivas y negativas) que al conectarse a una carga eléctrica permite la circulación de una corriente. De esta forma todas las celdas del módulo solar fotovoltaico aportan a la producción de potencia eléctrica durante la presencia de la luz del Sol.

¿CÓMO SE
GENERA
ENERGÍA
SOLAR
FOTOVOLTAICA?





1- MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS

Los módulos solares fotovoltaicos, compuestos de celdas solares, convierten la luz del Sol en energía eléctrica en corriente directa (CD).

2- INVERSOR

Este dispositivo es el encargado de convertir la energía eléctrica producida por los módulos solares fotovoltaicos en energía eléctrica de corriente alterna (CA) para uso en las instalaciones convencionales.

3- TABLERO ELÉCTRICO PRINCIPAL

Este contiene las protecciones y conexiones principales del usuario para su uso en instalaciones residenciales, comerciales e industriales. Comúnmente se denomina caja de interruptores.

4- MEDIDOR DE ENERGÍA

También conocido como "contador", es el dispositivo de medida que se encarga de registrar la energía eléctrica que es entregada al cliente por parte del sistema solar fotovoltaico.

ENERGÍA SOLAR IDEAL PARA

HOGARES

- Personas preocupadas por ofrecer un mejor planeta a las generaciones futuras
- Hogares con un alto consumo de energía como consecuencia de una amplia infraestructura
- Unidades residenciales comprometidas con la preservación del medio ambiente.

EMPRESAS

- Con interés en desarrollar proyectos verdes que contribuyan a la sostenibilidad y responsabilidad social
- Con procesos productivos que presenten una demanda significativa de energía eléctrica

- Con interés de tener un control del comportamiento de la tarifa de energía eléctrica a largo plazo
- Con interés en proyectos de innovación y desarrollo tecnológico
- Con superficies amplias y con interés de aprovechar esta infraestructura al máximo.

CIUDADES

- Municipios que deseen posicionarse como ciudades verdes
- Ciudades que deseen catalogarse como innovadoras y pioneras en el uso de energías alternativas
- Centros comerciales y zonas francas que quieran estar a la vanguardia en temas ambientales.

En Celsia realizamos la inversión y nos encargamos del montaje, monitoreo y mantenimiento del sistema fotovoltaico mientras disfrutas de una energía limpia y renovable, lo que permite que pagues o por los kWh consumidos a un precio competitivo y tarifas estables en el tiempo, o por los kWh que genera el sistema solar FV, y de esta forma ambas partes aprovechan los excedentes del sistema.

Ponemos a tu alcance, la tecnología eléctrica más amigable para el medio ambiente. **Su instalación es ideal para hacerse en hogares, empresas o ciudades.** Contratando nuestros servicios podrás liberar presupuesto e invertirlo en la cadena productiva de tu negocio, además de revisar el comportamiento de tu consumo de energía en tiempo real por medio de nuestra aplicación.

Para obtenerlo, solo debes ponerte en contacto con la línea de servicio al cliente:

01 8000 112 115.

Si quieres solicitar una cotización, ingresa a **www.celsia.com**.

Para cualquier duda o inquietud escríbenos a **servicioalcliente@celsia.com**

Quiero asesoría personalizada



