



# SERIE MODEL T™



Hasta  
**21%**  
Eficiencia  
de la célula

Hasta  
**17%**  
Eficiencia  
en módulo



**TEJAS SOLARES**  
UN TECHO SOLAR DE GRAN CALIDAD ESTÉTICA  
Y OBTENGA TODA LA ENERGÍA DE LA MANERA MÁS SENCILLA

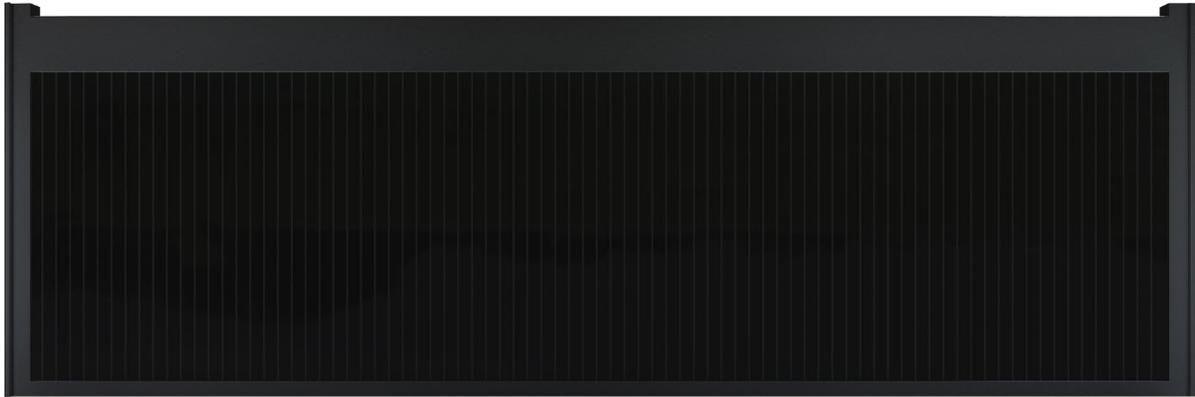




LA CASA DE TUS SUEÑOS SÍ ES SOSTENIBLE

# TEJAS SOLARES

Las tejas solares Model T™ es la última innovación de NextCity Labs®. Se trata de módulos fotovoltaicos con forma de teja y una presencia muy cuidada para ser instalado en los tejados de las viviendas.



El concepto BIPV (Building-integrated photovoltaic) es un nuevo camino en las energías renovables y la construcción. Los módulos no solo recogen energía para el uso en el edificio, sino que forman parte de la vivienda en sí, de esta manera se tiene un producto con doble funcionalidad.

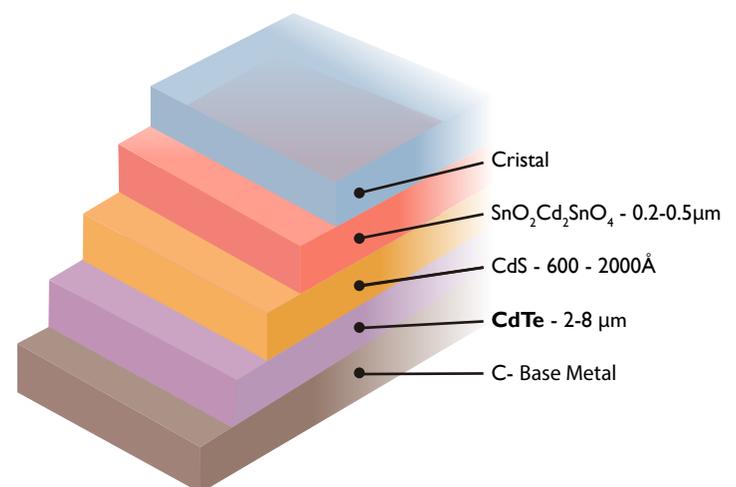
El elemento más importante de esta tecnología es el sistema fotovoltaico, el cual está compuesto de células solares interconectadas y encapsuladas. El material principal de cada célula es CdTe (teluro de Cadmio), el cual permite tener una película delgada de semiconductor diseñada para absorber y convertir la luz solar en electricidad de una manera más eficiente y menos contaminante que la tradicional célula de silicio.

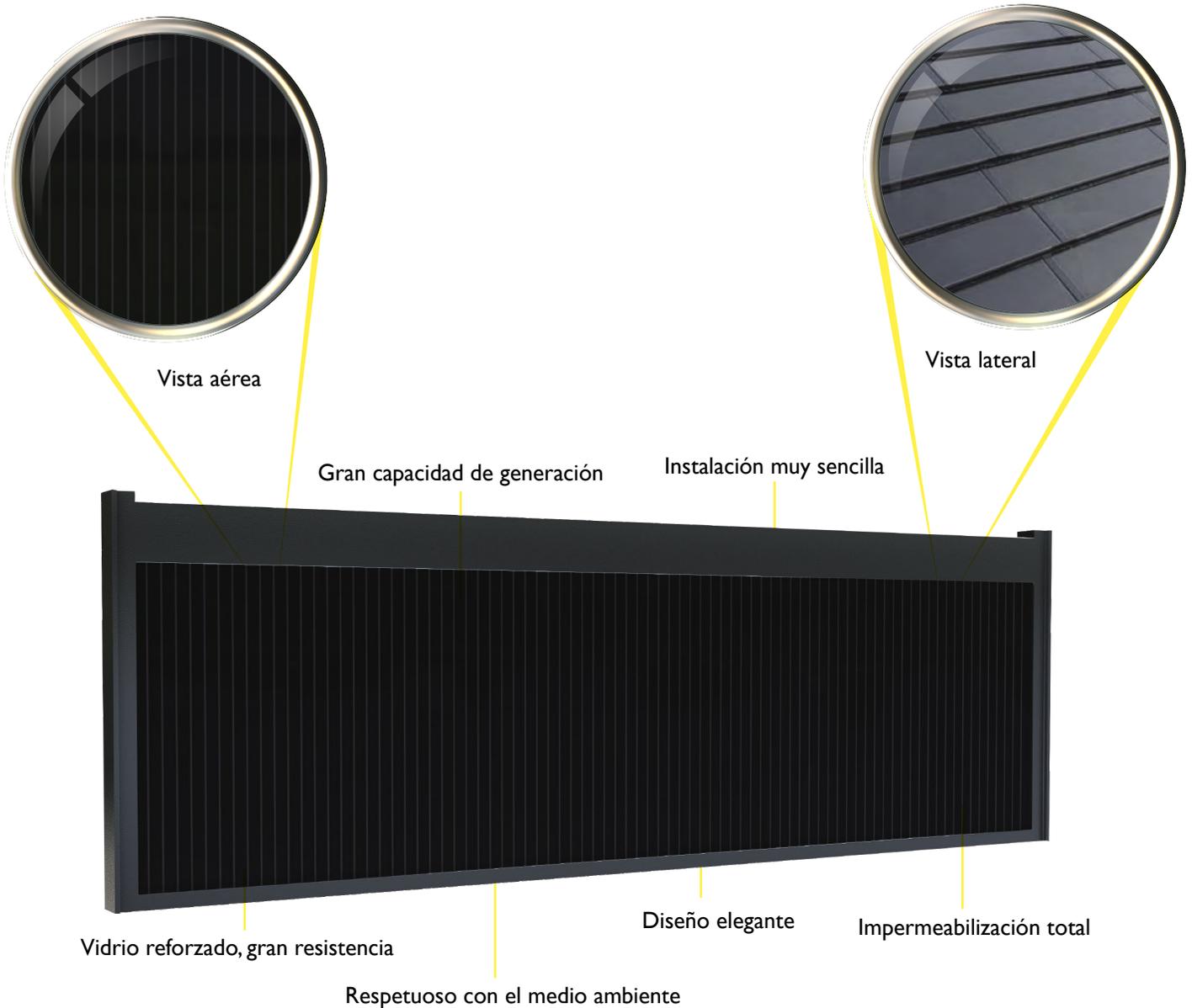
Los módulos absorben la energía solar para convertirla en corriente continua DC que puede ser transformada en corriente alterna AC para su uso en la vivienda o incluso agregar a la red general.

Los sistemas tienen doble efecto: Por una parte permite generar energía. Por otra parte permite que la vivienda un aspecto muy natural, de muy buena estética, a diferencia de los techos que utilizan los paneles fotovoltaicos tradicionales.

Este tipo de tecnología es definitivamente la mejor solución para viviendas unifamiliares on/off grid, donde la apuesta por el autoconsumo, la sostenibilidad y la reducción drástica de los costos de electricidad son elementos claves en la entrada de un nuevo paradigma.

## Teluro de Cadmio (CdTe)



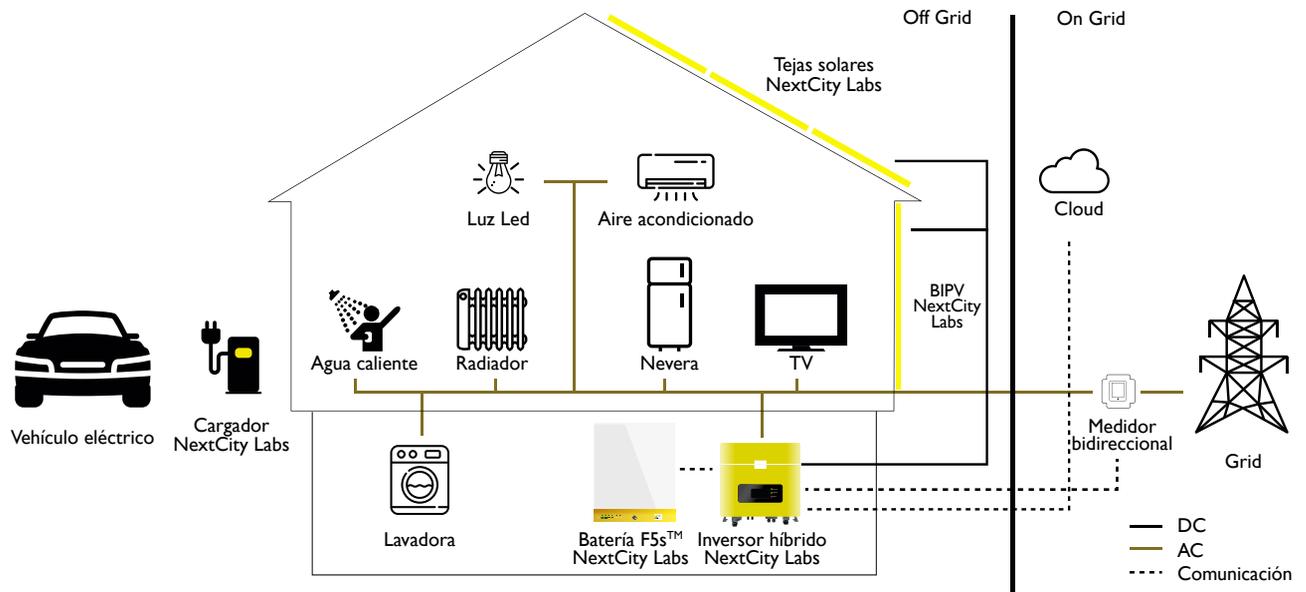


## COMPARATIVA CON LOS PANELES DE SILICIO TRADICIONALES\*

- Sin silicio
- Menor tasa de rotura de celdas
- Menos del 50% de uso de metales pesados
- Para modelos semitransparentes frente a BIPV de silicio, permite entrar la luz de manera homogénea, creando un ambiente más cálido y apto para realizar actividades.
- Menor coeficiente de temperatura (-0.21% frente a -0.48%)
- Mayor poder de absorción del espectro completo de luz solar (amanecer/anochece, tiempo nublado).

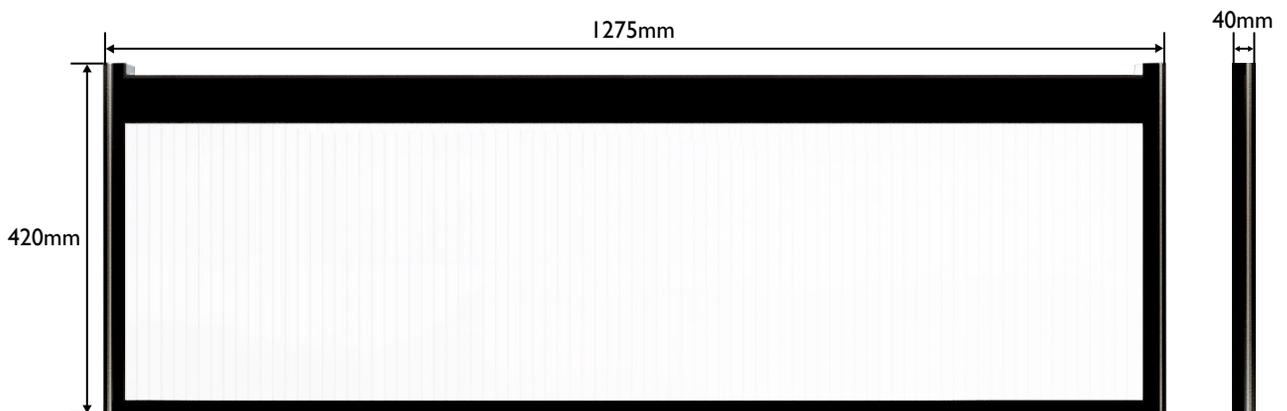
\*Estudio realizado por el Laboratorio Nacional de Brookhaven (USA)

## FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA



Este sistema es compatible con otros productos de NextCity Labs™: BIPV para pared, inversores solares, superbaterías domésticas y cargadores de vehículos eléctricos.

## DIMENSIONES



Tejas solares Modelo T	NCL-BIPV-T48
Potencia nominal (Pm)	50W
Voltaje en circuito abierto (Voc)	123.5V
Intensidad corto-circuito (Isc)	0.6A
Voltaje en máxima potencia (Vmp)	90.7V
Intensidad máxima potencia (Imp)	0.53A
Coefficiente de temperatura para potencia	-0.214%/°C
Coefficiente de temperatura para voltaje	-0.321%/°C
Coefficiente de temperatura para corriente	0.06%/°C
Peso	8.8kg
Dimensiones	1274x420x40mm

CASOS DE ÉXITO



Australia



China



Suecia



Hong Kong



Francia



[www.nextcitylabs.com](http://www.nextcitylabs.com) - [info@nextcitylabs.com](mailto:info@nextcitylabs.com)

©NextCity Labs Technology 2022.

La información contenida en este catálogo no es vinculante.

Debido a una continua mejora de nuestros servicios, NextCity Labs se reserva el derecho de modificar el contenido sin previo aviso.