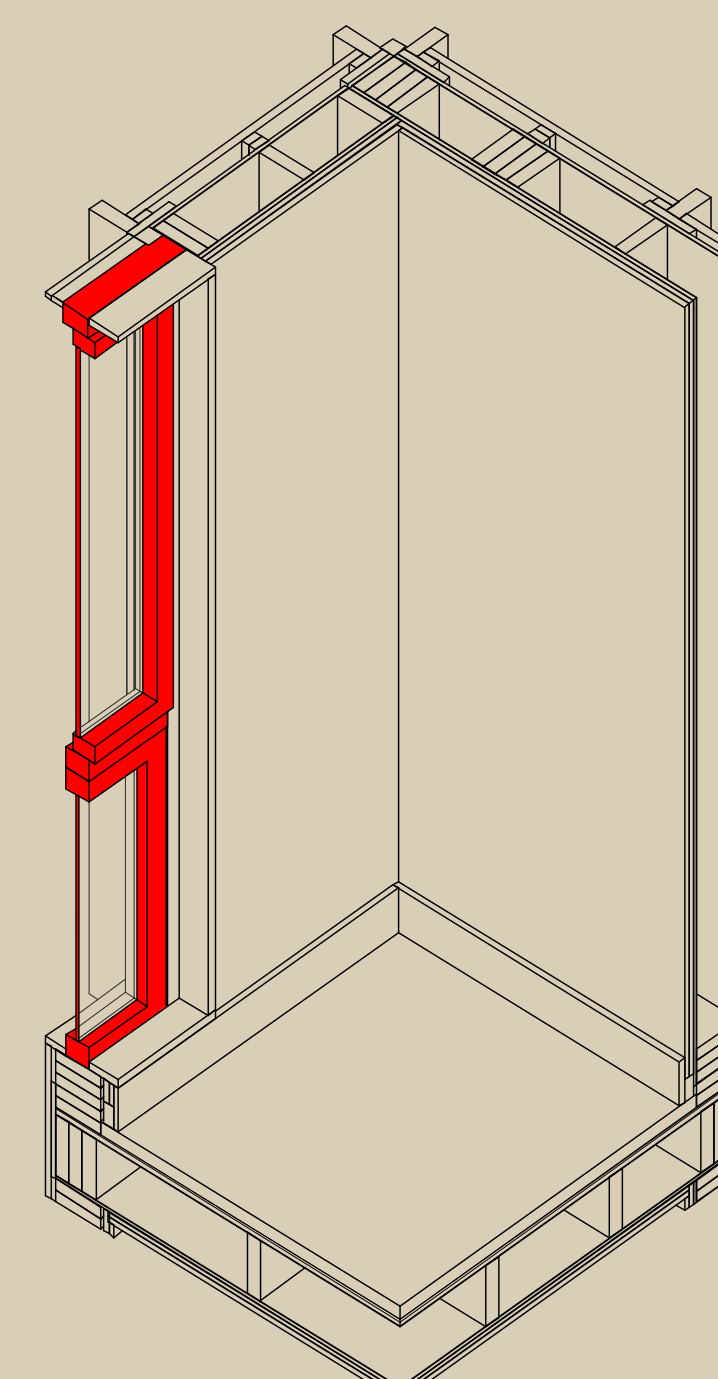


EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MADERA

TECNOLOGÍAS QUE MEJORAN EL DESEMPEÑO ENERGÉTICO EN CONSTRUCCIONES EN MADERA

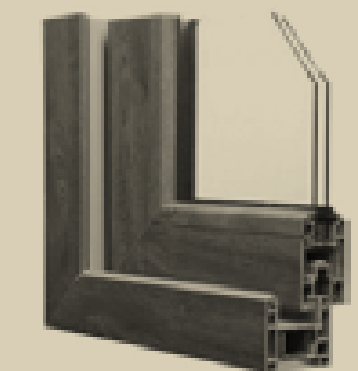


Termopaneles GLASSTÉCH

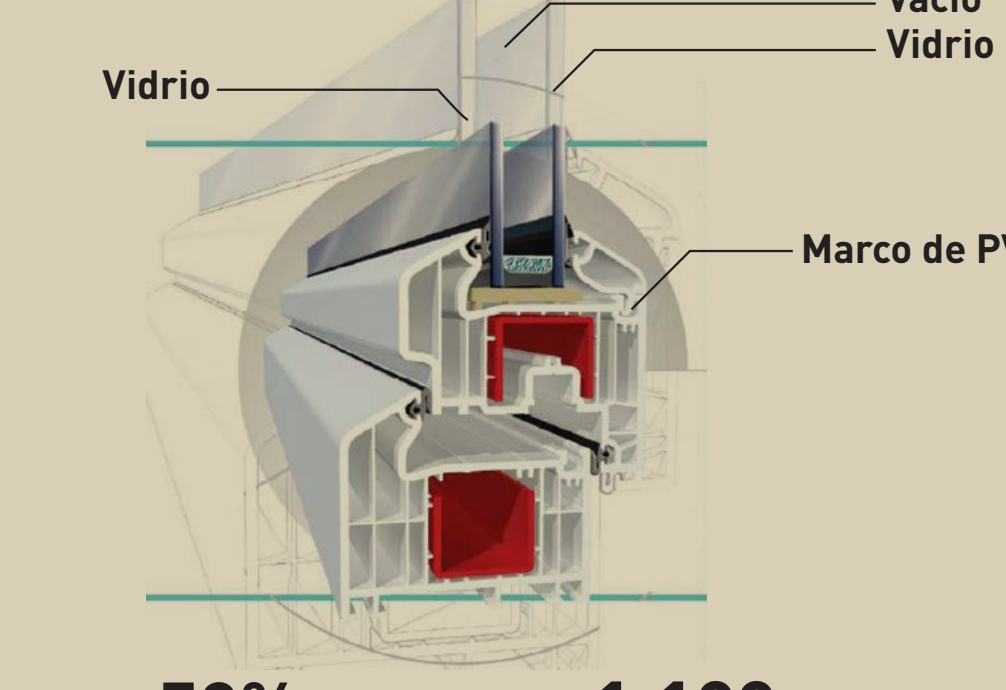
Las ventanas termopanel tienen un espesor de 24mm, y cuentan con **dobles cristal aislado por una cámara de aire al vacío**. Así se logra una mejor aislación térmica y acústica.



Conductividad térmica
0.17 W/mk PVC



103 W/mk aluminio



50% de disminución de gasto energético

1.100 veces más aislante que el aluminio

Celosías leaf

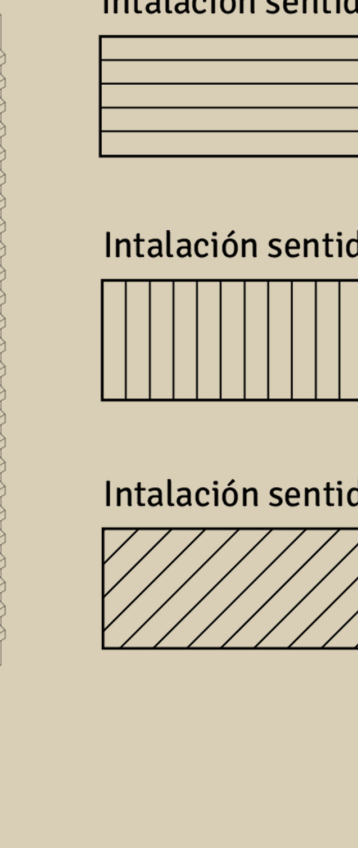
Las celosías Leaf se componen en base a listones de madera modificada con acabados de alta durabilidad y variedad de colores.



Intalación sentido horizontal



Intalación sentido vertical



Intalación sentido diagonal

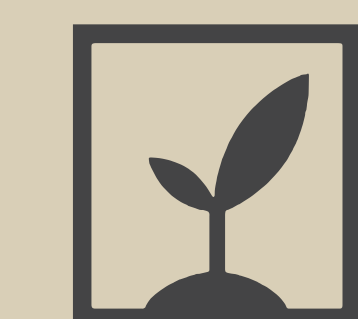
Durabilidad

50 años uso exterior

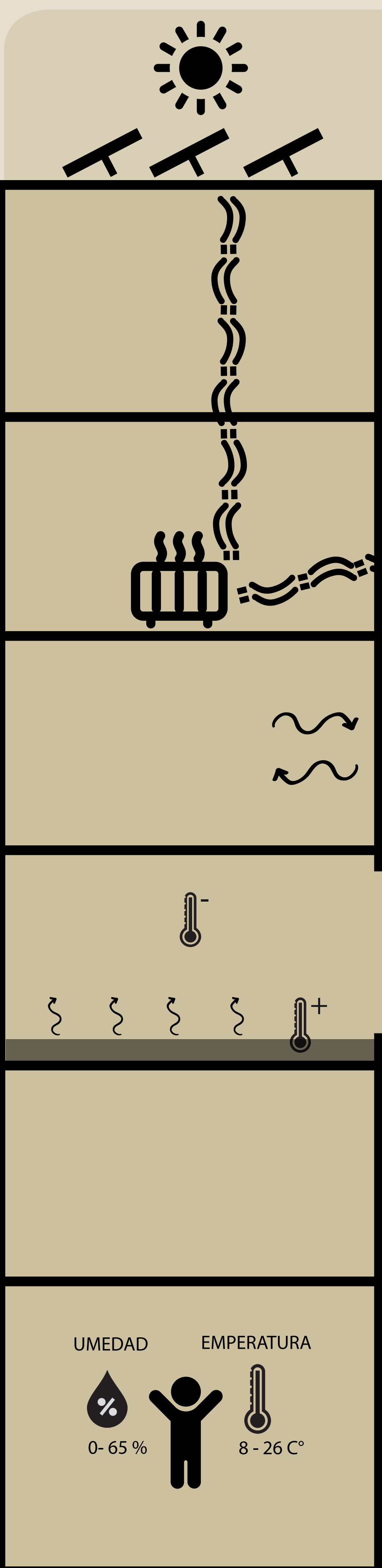
25 años bajo agua dulce



Libertad de diseño



Sustentable



ERNC

Las Energías Renovables No Convencionales son fuentes de generación energética cuyo consumo no agota la fuente generadora. Entre estas fuentes destacan la energía hidráulica, proveniente de la fuerza motriz del agua y la fotovoltaica proveniente de la radiación solar.

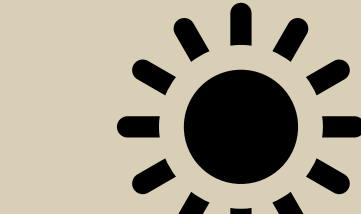
La Torre utiliza lana de vidrio de 100 y 120mm de espesor en muros y losas respectivamente como aislación térmica. Además, el edificio posee ventanas termopanel de alto estándar, que reducen considerablemente las ganancias y pérdidas de calor por el vano respecto a ventanas simples.

MASA TÉRMICA

Los materiales con masa térmica tienen la capacidad potencial de almacenar calor cuando el recinto se encuentra a altas temperaturas y liberarlo cuando la temperatura ambiental desciende, funcionando como un regulador térmico.

La Torre Experimental Peñuelas posee protección solar en las ventanas de la fachada poniente para protegerse de la radiación y el eventual sobrecalentamiento. Esto, por medio de celosías que permiten la entrada de luz, pero bloquean los rayos solares.

La eficiencia energética tiene como objetivo reducir el consumo de energía a nivel general. Para conseguir confort ambiental interior con el menor uso de energía se pueden implementar diversas estrategias.



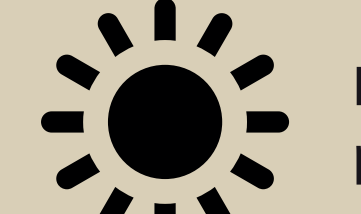
La Torre Experimental Peñuelas utiliza paneles solares bifaciales, lo que significa que absorben radiación solar por ambas caras. Estos paneles, tienen una eficiencia energética desde un 17% a un 25% mayor que la de los paneles solares fotovoltaicos simples.

NET BILLING

De acuerdo a la Ley 20.571 el Net Billing, o generación residencial, les entrega a los consumidores la oportunidad de convertirse en un generador de energía eléctrica. Esto a partir de la generación de ERNC o de instalaciones de cogeneración eficiente.

AISLACIÓN TÉRMICA

Consiste en agregar capas con alta resistencia térmica al sistema constructivo, para que el conjunto de materiales se oponga al paso del calor y se pueda mantener la temperatura interior deseada.



La Torre Experimental Peñuelas posee una sobrelosa de losetas de hormigón armado de 41mm, un material que actúa como regulador térmico de los recintos interiores.

PROTECCIÓN SOLAR

Se utilizan para bloquear la radiación solar y evitar el sobrecalentamiento de los recintos para mantener el confort higrotérmico interior.

UMEDAD

0- 65 %

EMPERATURA

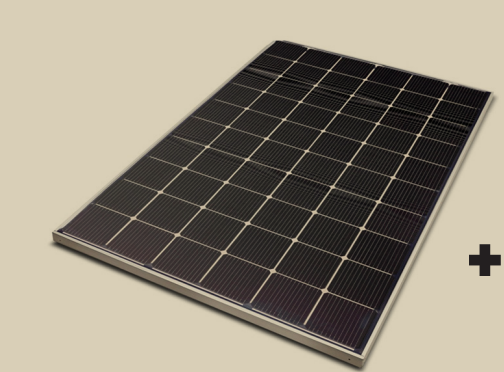
8 - 26 C°

La Torre Experimental Peñuelas utiliza las estrategias de generación de Energías Renovables No Convencionales (ERNC), instalación de aislación térmica, materiales con masa térmica y protección solar, además de aparatos eléctricos eficientes.

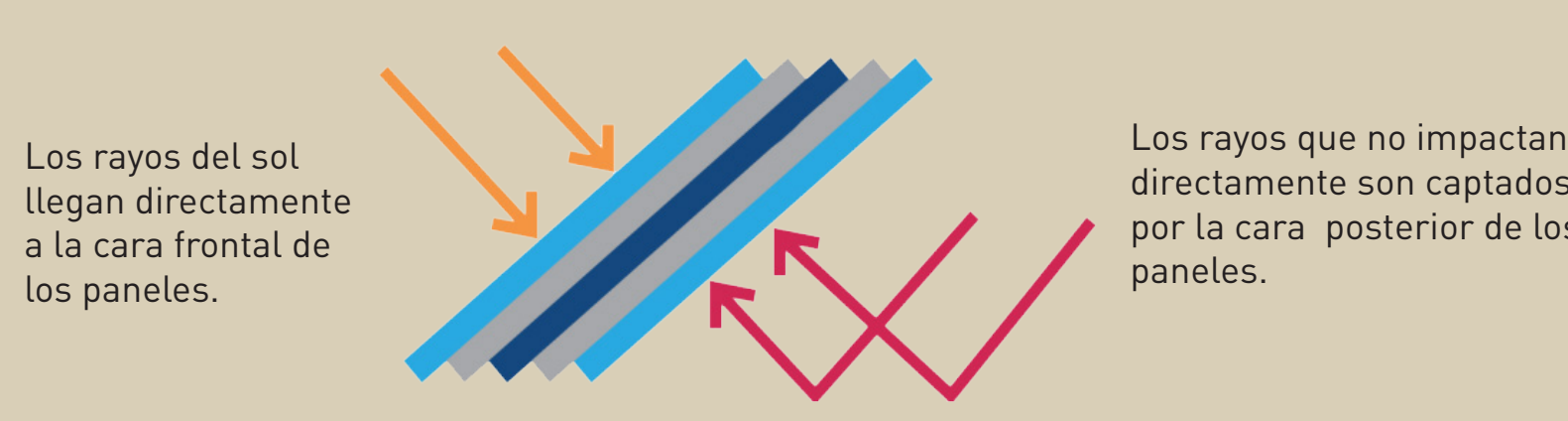
Paneles Solares Bifaciales

La Torre Experimental Peñuelas utiliza **paneles solares bifaciales**, que están diseñados para absorber luz por ambas caras.





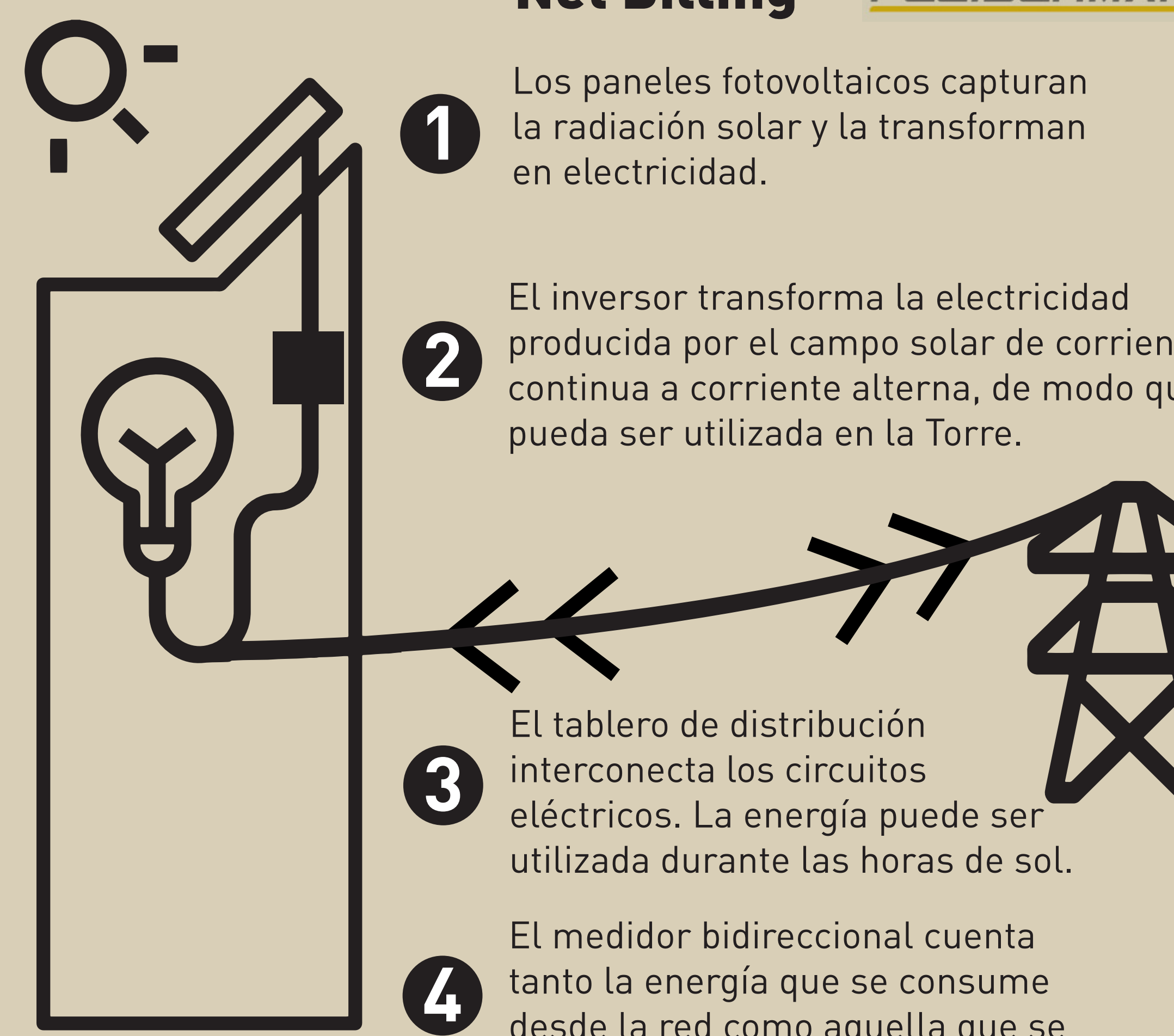
30% + energía



Los rayos del sol llegan directamente a la cara frontal de los paneles.

Los rayos que no impactan directamente son captados por la cara posterior de los paneles.

Net Billing FLEISCHMANN



- Los paneles fotovoltaicos capturan la radiación solar y la transforman en electricidad.
- El inversor transforma la electricidad producida por el campo solar de corriente continua a corriente alterna, de modo que pueda ser utilizada en la Torre.
- El tablero de distribución interconecta los circuitos eléctricos. La energía puede ser utilizada durante las horas de sol.
- El medidor bidireccional cuenta tanto la energía que se consume desde la red como aquella que se inyecta en forma de excedente.



Conexiones Eléctricas Schneider Electric

Las conexiones eléctricas instaladas en la Torre Experimental Peñuelas presentan funciones integradas a **tomas multimedia**, para tener un punto de fácil acceso para conectar dispositivos sin necesidad de usar ningún tipo de adaptador.

