

# ESTUDIOS DE VIABILIDAD

DESCUBRE LAS DIFERENTES SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS EN CHILE

# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## FACHADA FOTOVOLTAICA BLANCA

- INTENSE GREEN  
100 W/M<sup>2</sup>
- WHITE  
110 W/M<sup>2</sup>
- MARBLE BROWN  
115 W/M<sup>2</sup>
- DEEP BLUE  
160 W/M<sup>2</sup>

## CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (W <sup>p</sup> /m <sup>2</sup> )	110 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	0%

## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	2.895 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	712 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	16.649 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	5,69 por m <sup>2</sup> /día

## BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*


Valor de la electricidad generada	1.108 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	16,79 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	36,64 %
Payback Time	3 años
Incremento del valor del edificio**	458 € por m <sup>2</sup>

## RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	2.981 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	2,8 años
Electricidad genreda (Concepción)	3.039 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	2,9 años
Electricidad genreda (Acapulco)	2.084 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	4,16 años

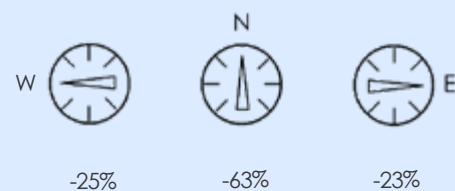
## DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO

Inclinación:  90°

Orientación: 



## PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

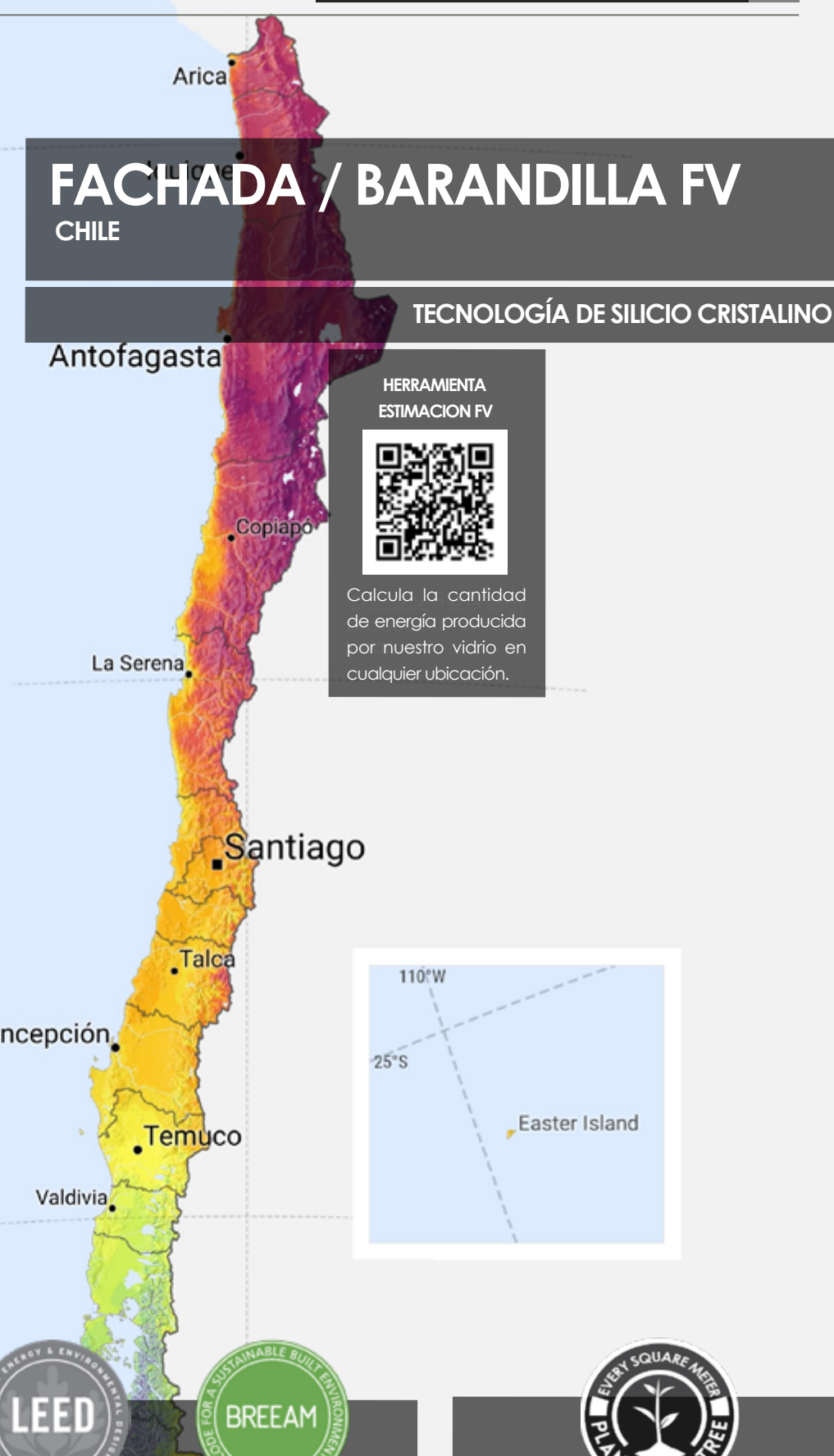
\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# FACHADA / BARANDILLA FV

CHILE

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV



Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.



Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

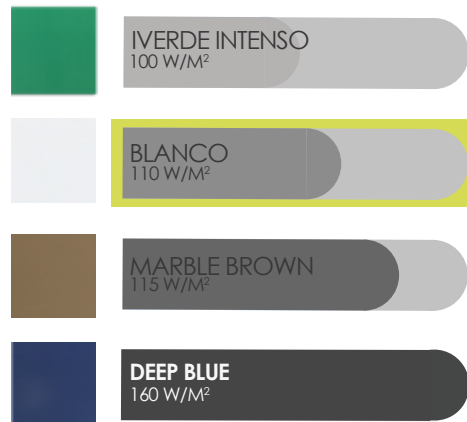
Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.





# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## CUBIERTA FOTOVOLTAICA BLANCA



## CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m2)	111 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	0%

## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	4.532 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	40 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	26.061 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	8,91 por m <sup>2</sup> /día

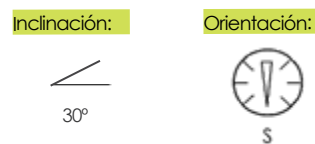
## BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	1.735 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	26,29 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	56,27 %
Payback Time	2 años
Incremento del valor del edificio**	717 € por m <sup>2</sup>

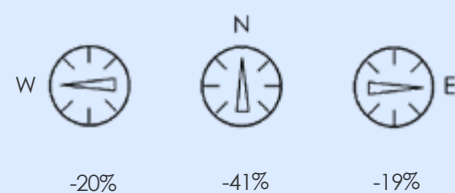
## RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	4.400 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	1,9 años
Electricidad genreda (Concepción)	4.758 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	1,9 años
Electricidad genreda (Acapulco)	3.263 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	2,7 años

## DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



## PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# CUBIERTA FOTOVOLTAICA

CHILE

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO DE CÉLULAS OCULTAS

Antofagasta

HERRAMIENTA ESTIMACION FV



Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.

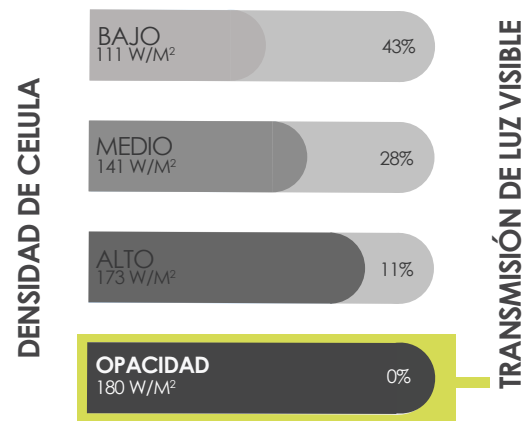


Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.

# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VIDRIO FOTOVOLTAICO OPACO



### CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m <sup>2</sup> )	180 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	0%

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	4.738 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	1.165 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	27.244 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	9,31 por m <sup>2</sup> /día

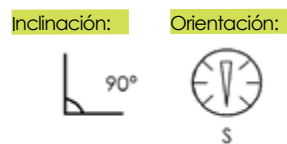
### BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	1.814 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	12,17 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	27 %
Payback Time	4 años
Incremento del valor del edificio**	750 € por m <sup>2</sup>

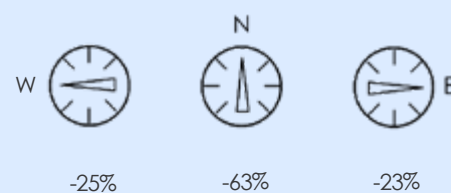
### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	4.880 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	3,8 años
Electricidad genreda (Concepción)	4.974 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	3,8 años
Electricidad genreda (Acapulco)	3.411 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	5,5 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningun caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# DOBLE PIEL / ESPANDREL FV

CHILE

## TECNOLOGÍA DE SILICO CRISTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV



Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.



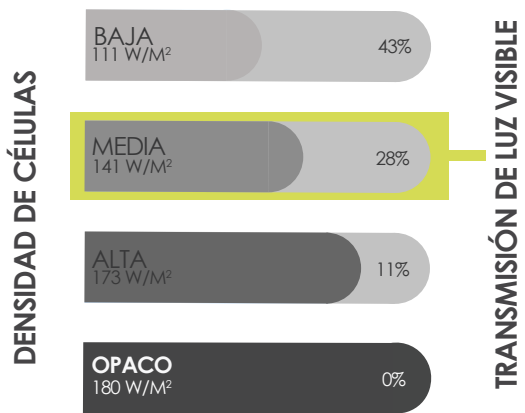
Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.



# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VIDRIO CON DENSIDAD MEDIA DE CÉLULAS



### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m2) **141 Wp por m²**  
 Transmisión de Luz Visible **28%**

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda **3.711 KWh por m²**  
 Kg de CO<sub>2</sub> evitados **913 Kg por m²**  
 Km conducidos en un coche eléctrico **21.341Km por m²**  
 Puntos de Luz alimentados **7,29 por m²/día**

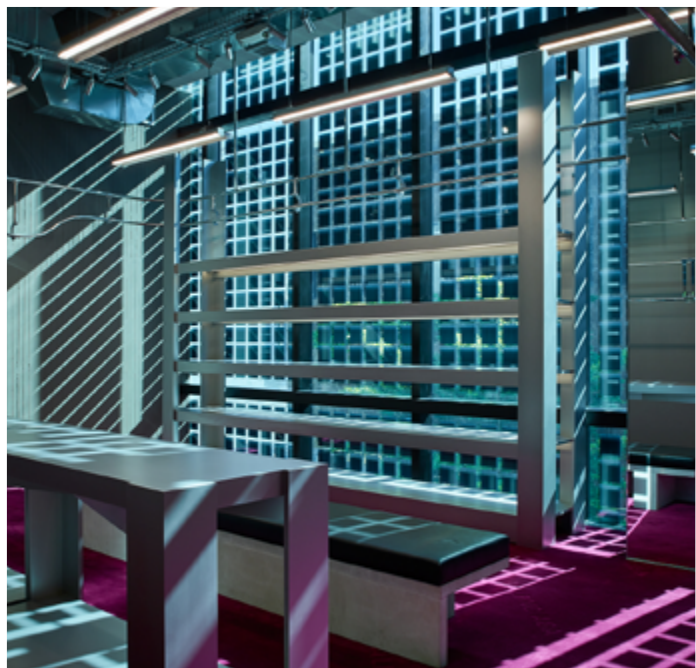
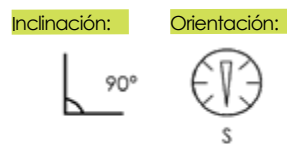
### BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada **1.421 € por m²**  
 Veces que se recupera la inversión **7,34 veces**  
 Rentabilidad Media Anual (TIR) **16,94 %**  
 Payback Time **7 años**  
 Incremento del valor del edificio\*\* **587 € por m²**

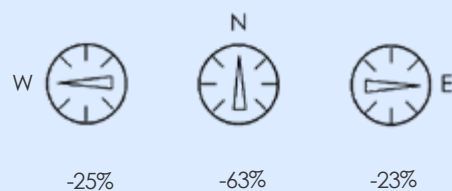
### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta) **3.822 KWh por m²**  
 Payback Time(Antofagasta) **6,7 años**  
 Electricidad genreda (Concepción) **3.896 KWh por m²**  
 Payback Time(Concepción) **6,6 años**  
 Electricidad genreda (Acapulco) **2.671 KWh por m²**  
 Payback Time(Acapulco) **9,5 años**

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna. [www.onyxosolar.com](http://www.onyxosolar.com)

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# MURO CORTINA FV

CHILE

TECNOLOGIA DE SILICIO CRISTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV



Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.

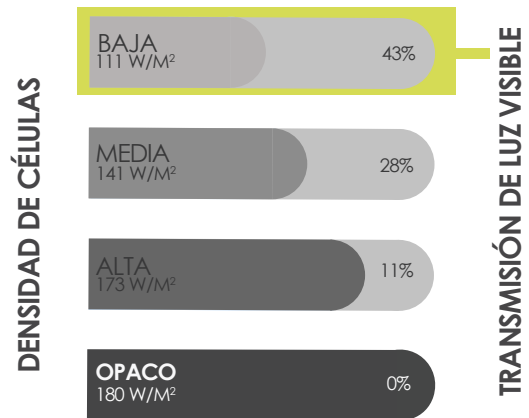


Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m² de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.

# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VIDRIO CON DENSIDAD BAJA DE CÉLULAS



### CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m<sup>2</sup>)  
Transmisión de Luz Visible

**111 Wp por m<sup>2</sup>**  
**43%**

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	2.921 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	30 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	16.800 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	5,74 por m <sup>2</sup> /día

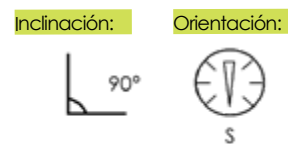
### BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	952 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	6,7 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	15,60%
Payback Time	7 años
Incremento del valor del edificio**	462 € por m <sup>2</sup>

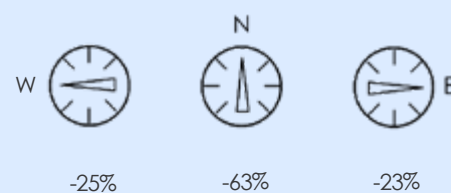
### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	3.008 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	6,7 años
Electricidad genreda (Concepción)	3.067 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	6,6 años
Electricidad genreda (Acapulco)	2.103 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	9,5 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# BARANDILLA / BALCÓN FV

CHILE

## TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO

HERRAMIENTA ESTIMACION FV



Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.



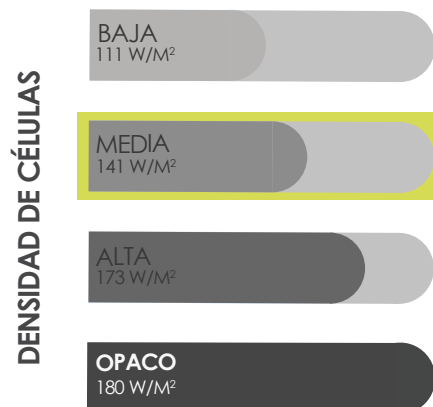
Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.



# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VIDRIO OPACO



### CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m <sup>2</sup> )	140 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	0%

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	5.066 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	1.246 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	29.134 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	9,96 por m <sup>2</sup> /día

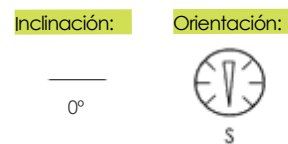
### BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	1.666 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	7,09 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	16,41%
Payback Time	7 años
Incremento del valor del edificio**	802 € por m <sup>2</sup>

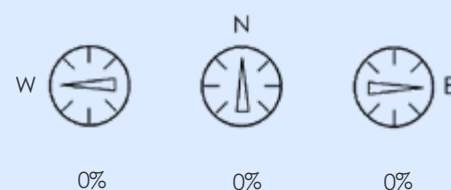
### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	5.217 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	6,7 años
Electricidad genreda (Concepción)	5.319 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	6,6 años
Electricidad genreda (Acapulco)	3.647 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	9,5 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# SUELO TRANSITABLE FV CHILE

## TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV  
Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.

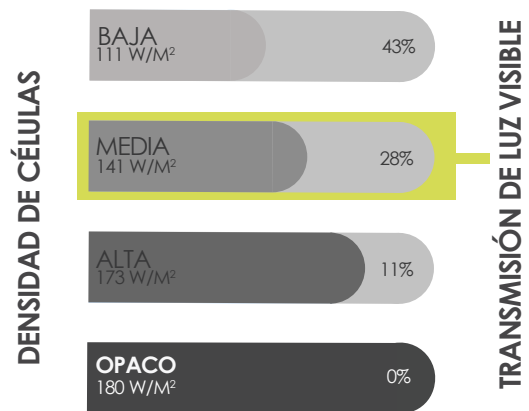


Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.

# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VIDRIO CON DENSIDAD MEDIA DE CÉLULAS



### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m<sup>2</sup>)  
Transmisión de Luz Visible

**141 Wp por m<sup>2</sup>**  
**28%**

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	5.809 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	1.429 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	33.406 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	11,42 por m <sup>2</sup> /día

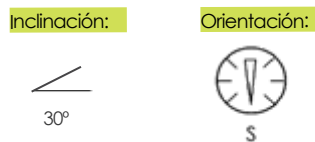
### BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	2.224 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	16,44 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	35,9%
Payback Time	3 años
Incremento del valor del edificio**	984 € por m <sup>2</sup>

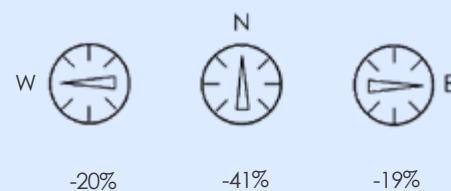
### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	5.983 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	2,9 años
Electricidad genreda (Concepción)	6.099 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	2,8 años
Electricidad genreda (Acapulco)	4.182 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	4,16 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# LUCERNARIO FV

CHILE

## TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO

Antofagasta

Copiapo

La Serena

Santiago

Talca

Concepción

Temuco

Valdivia

HERRAMIENTA ESTIMACION FV



Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.



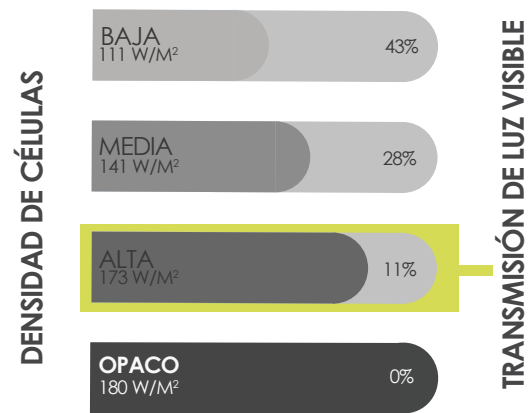
Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.



# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VDRIO CONALTA DENSIDAD DE CÉLULAS



### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (W <sup>p</sup> /m <sup>2</sup> )	173 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	11%

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	6.216 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	1.529 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	35.746 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	12,2 por m <sup>2</sup> /día

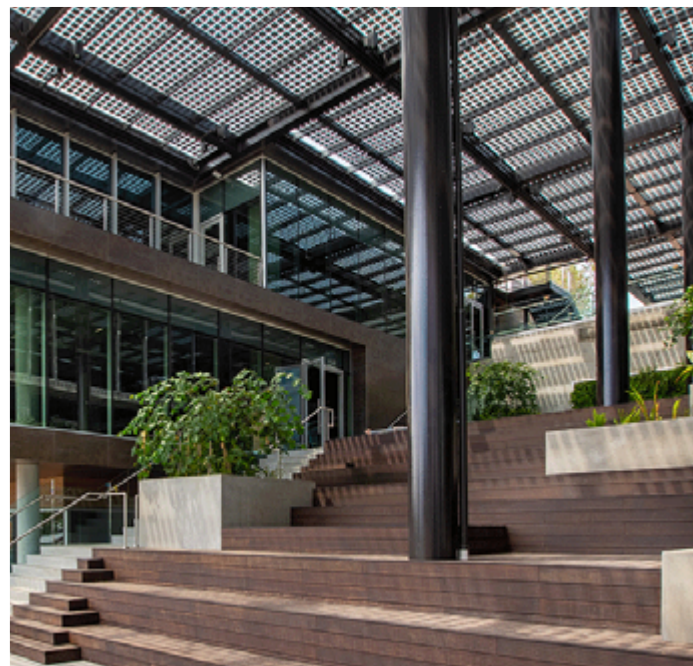
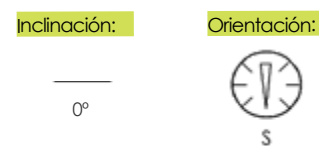
### BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	2.380 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	16,44 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	35,9%
Payback Time	3 años
Incremento del valor del edificio**	984 € por m <sup>2</sup>

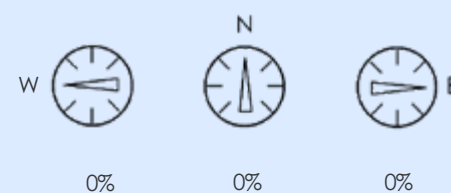
### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	6.402 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	2,9 años
Electricidad genreda (Concepción)	6.526 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	2,8 años
Electricidad genreda (Acapulco)	4.475 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	4,16 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# PÉRGOLA FV CHILE

TECNOLOGIA DE SILICIO CRISTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV  
Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.



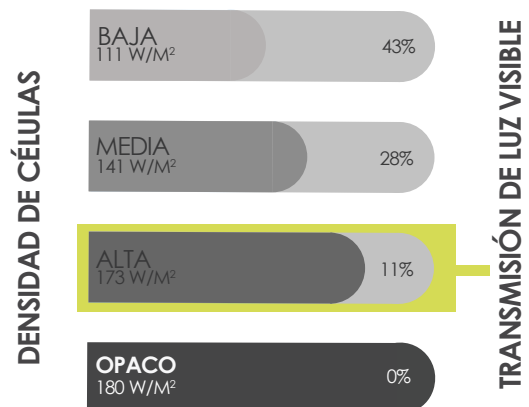
Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.



# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VIDRIO CONALTA DENSIDAD DE CÉLULAS



### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m2)	173 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	11%

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	7.128 KWh por m <sup>2</sup>
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	1.753 Kg por m <sup>2</sup>
Km conducidos en un coche eléctrico	40.988 Km por m <sup>2</sup>
Puntos de Luz alimentados	14 por m <sup>2</sup> /día

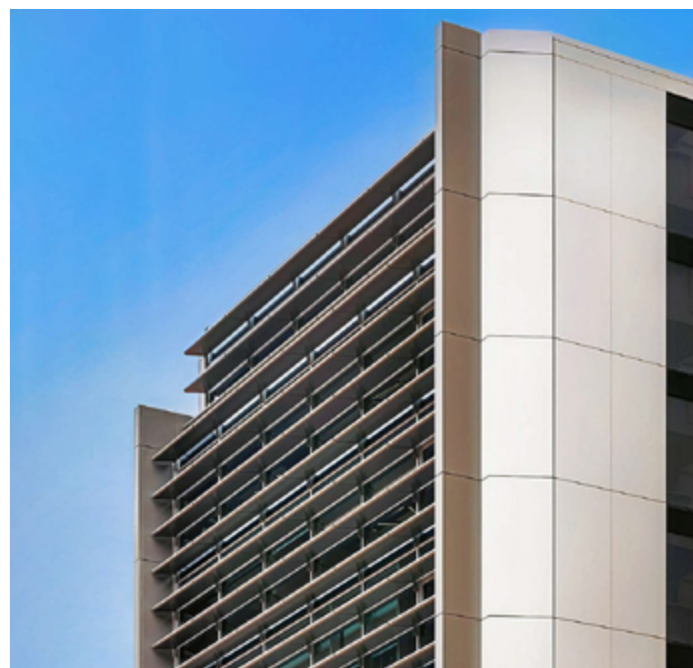
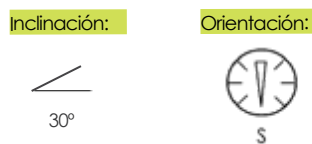
### BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	2.729 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupera la inversión	18,85 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	40,88%
Payback Time	3 años
Incremento del valor del edificio**	1.128 € por m <sup>2</sup>

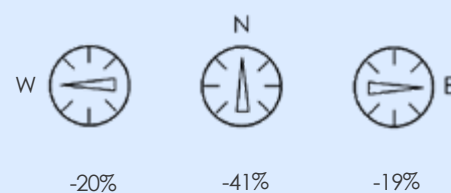
### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	7.341 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Antofagasta)	2,9 años
Electricidad genreda (Concepción)	7.484 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Concepción)	2,8 años
Electricidad genreda (Acapulco)	5.132 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Acapulco)	4,16 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

## LAMAS FV CHILE

### TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV  
Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.



Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

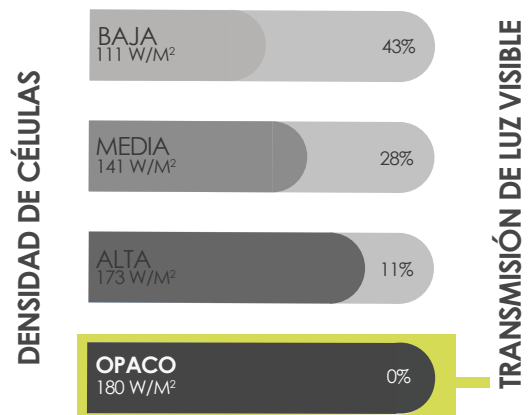
Plantamos un árbol por cada m<sup>2</sup> de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.





# ESTUDIO DE VIABILIDAD SANTIAGO DE CHILE

## VIDRIO OPACO



## CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m2)	180 Wp por m²
Transmisión de Luz Visible	0%

## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES SANTIAGO DE CHILE

Electricidad genreda	7.128 KWh por m²
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	1.165 Kg por m²
Km conducidos en un coche eléctrico	27.244 Km por m²
Puntos de Luz alimentados	9,31 por m²/día

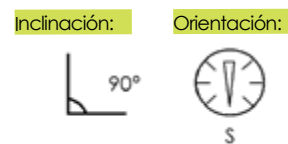
## BENEFICIOS ECONOMICOS SANTIAGO DE CHILE\*

Valor de la electricidad generada	1.814 € por m²
Veces que se recupera la inversión	10,93 veces
Rentabilidad Media Anual (TIR)	24,48%
Payback Time	5 años
Incremento del valor del edificio**	750 € por m²

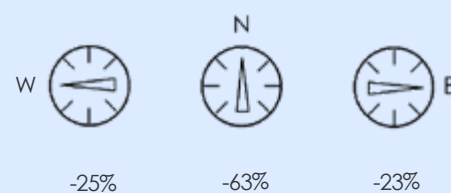
## RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE MEXICO

Electricidad genreda (Antofagasta)	7.341 KWh por m²
Payback Time(Antofagasta)	2,9 años
Electricidad genreda (Concepción)	7.484 KWh por m²
Payback Time(Concepción)	2,8 años
Electricidad genreda (Acapulco)	5.132 KWh por m²
Payback Time(Acapulco)	4,16 años

## DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



## PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



Datos Calculados para una vida útil de 35 años

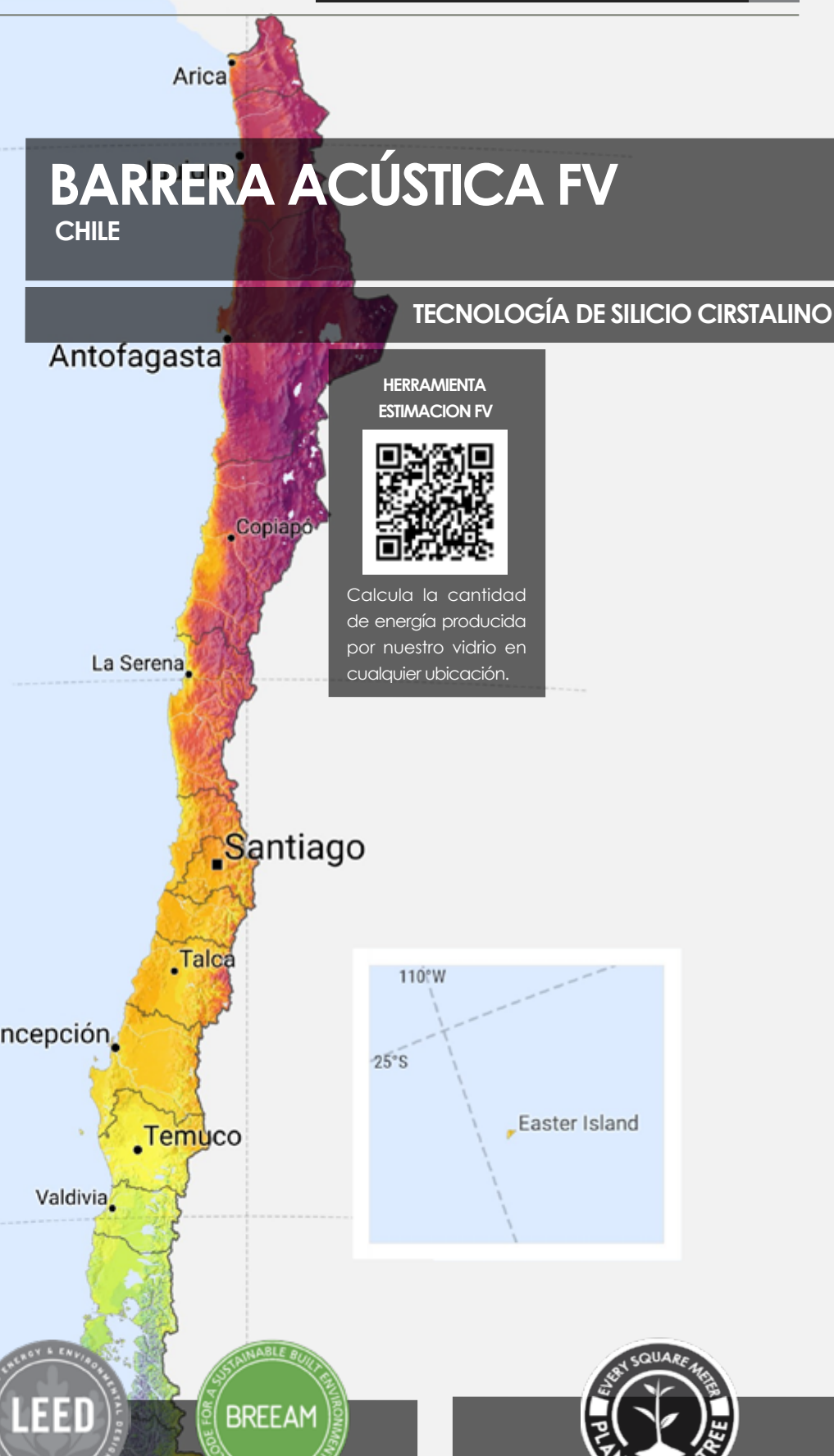
\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningun caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

# BARRERA ACÚSTICA FV

CHILE

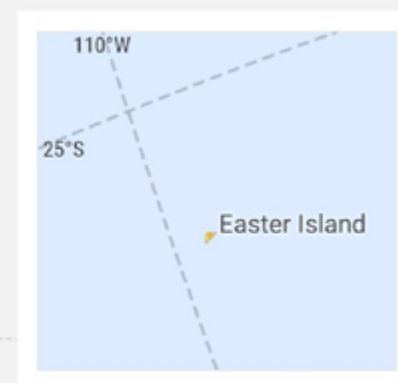
TECNOLOGÍA DE SILICIO CIRSTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV



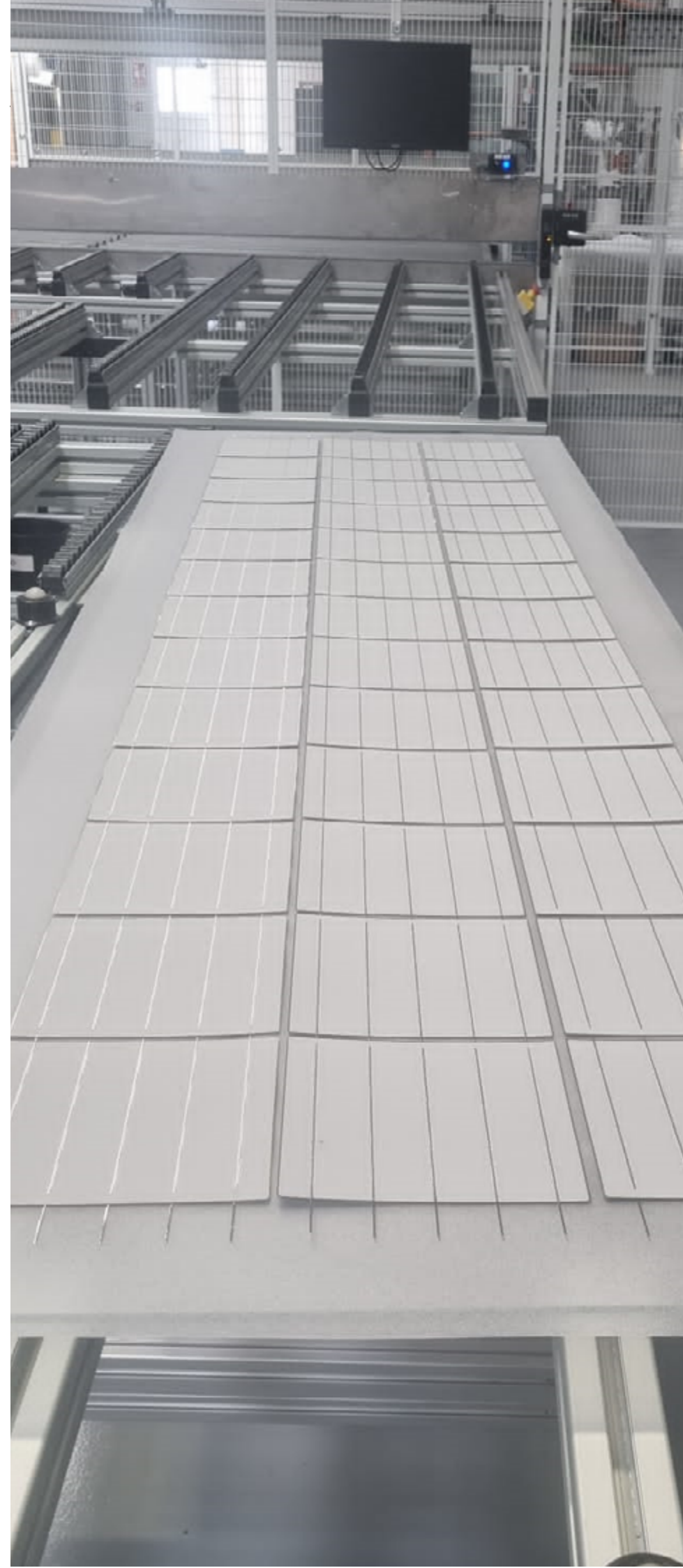
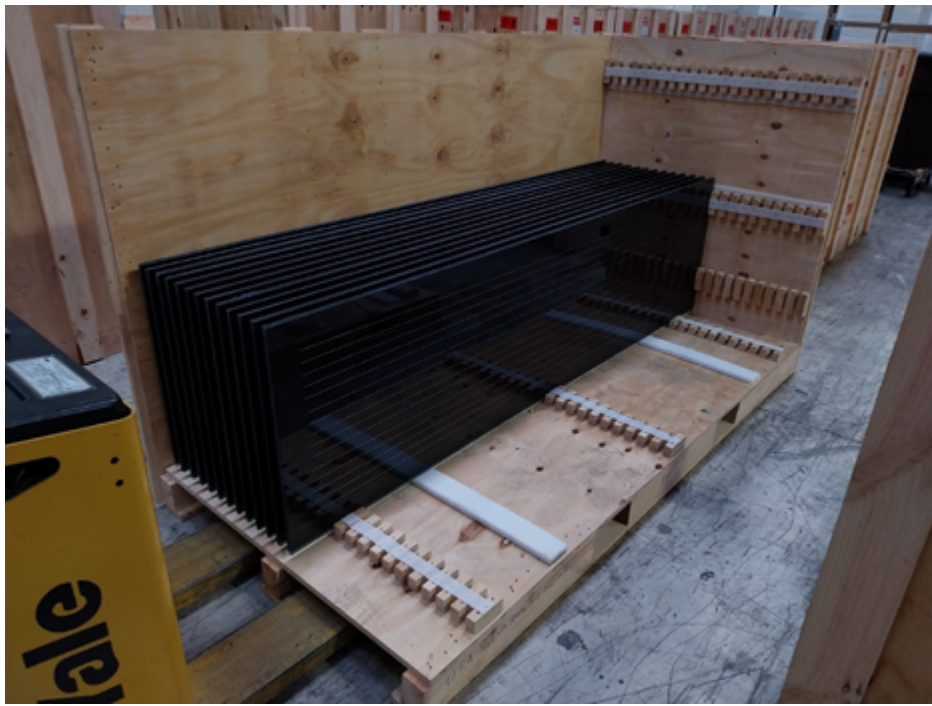
Calcula la cantidad de energía producida por nuestro vidrio en cualquier ubicación.



Se pueden alcanzar hasta 8 créditos LEED con la instalación de nuestro vidrio solar fotovoltaico

Plantamos un árbol por cada m² de vidrio fotovoltaico que producimos. Cada árbol absorbe una media de 10 kg de CO<sub>2</sub> al año.





# GLOBAL EPD

ESCANEE EL QR PARA DESCARGAR NUESTRO EPD



La Declaración Ambiental de Producto (DAP) es un documento certificado que ofrece a nuestros clientes información fiable, verificada y transparente sobre el impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida de un producto. Esta información se basa en un estudio de **Análisis de Ciclo de Vida (ACV)** realizado de acuerdo con las Reglas de Categoría de Producto (PCR) desarrolladas por el Programa de Ecoetiquetado. En nuestro caso específico, el estudio se ha llevado a cabo bajo la Regla de **Categoría de Producto para Productos de Construcción UNE EN 15804:2012+A2**.



**GlobalEPD**  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



**Environmental Product Declaration**

EN ISO 14025:2010  
EN 15804:2012+A2:2019

AENOR

CRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC SOLAR GLASS

G/GM07244  
G/GM07211  
G/GM03644  
G/GM01688A

First publication date: 31-01-2024  
Expiry date: 30-01-2029

The declared validity is to registration and publication on [www.aenor.es](http://www.aenor.es)

GlobalEPD Code: GlobalEPD EN15004-063

## ECO PLATFORMA & AENOR

ECO PLATFORMA & AENOR ECO Platform es una asociación europea compuesta por administradores de programas de verificación DAP, asociaciones industriales y expertos en análisis de ciclo de vida, que garantizan la calidad y conformidad de las declaraciones ambientales de productos de construcción de acuerdo con las normas ISO 14025 y EN 15084. ECO Platform representa un marco pan-europeo común para los DAPs. Los programas se comprometen a criterios comunes de calidad y verificación, que son auditados regularmente.

AENOR es miembro fundador de ECO Platform y superó auditorías en 2014 para emitir Declaraciones Ambientales con el logo ECO Platform EPD EN 15804 VERIFIED™, siendo uno de los primeros cuatro administradores europeos junto con International EPD System (Suecia), IBU (Alemania) y BAU EPD (Austria).





Escanee este código QR para acceder a nuestro catálogo.



## HIPÓTESIS Y FUENTES

Para conocer las hipótesis y las fuentes en las que nos hemos basado para realizar este estudio de viabilidad, póngase en contacto con nosotros:



### FÁBRICA

C/ Palma de Mallorca, 8  
Avila · CHILE · 05194  
Phone: +34 920 21 00 50  
info@onyxsolar.com

### OFICINA

79 Madison Avenue, Suite #231  
New York · USA · 10016  
Phone: +1 917 261 4783  
usa@onyxsolar.com

[www.onyxsolar.com](http://www.onyxsolar.com)

El valor de la energía renovable es sólo una estimación preliminar y no implica ningún tipo de garantía. No se han tenido en cuenta factores como las sombras circundantes, las sombras propias u otros aspectos externos. Estos factores podrían provocar una reducción de la producción de energía. Además, también se han excluido de estos cálculos otras posibles pérdidas debidas al BOS. El cálculo se ha realizado utilizando PVWATTS y PVSYSY en modo de prediseño. Onyx Solar Energy S.L. no se hace responsable de la exactitud de estos cálculos y no garantiza, ni expresa ni implícitamente, que el contenido del informe sea exacto, completo o esté actualizado.

[www.onyxsolar.com](http://www.onyxsolar.com)