



# ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

## 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 MADRID

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 MADRID\*

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 ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	2.981 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Barcelona)	2,8 años
Electricidad genreda (Sevilla)	3.039 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Sevilla)	2,9 años
Electricidad genreda (Bilbao)	2.084 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Bilbao)	4,16 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO

Inclinación: 90°  
 Orientación: S



# FACHADA / BARANDILLA FV

ESPAÑA

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



### 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.



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 MADRID

## CUBIERTA FOTOVOLTAICA BLANCA



### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m2)	111 Wp por m²
Transmisión de Luz Visible	0%

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES MADRID

Electricidad genreda	4.532 KWh por m²
Kg de CO <sub>2</sub> evitados	40 Kg por m²
Km conducidos en un coche eléctrico	26.061 Km por m²
Puntos de Luz alimentados	8,91 por m²/día

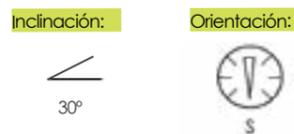
### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

Valor de la electricidad generada	1.735 € por m²
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 m²

### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	4.400 KWh por m²
Payback Time(Barcelona)	1,9 años
Electricidad genreda (Sevilla)	4.758 KWh por m²
Payback Time(Sevilla)	1,9 años
Electricidad genreda (Bilbao)	3.263 KWh por m²
Payback Time(Bilbao)	2,7 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



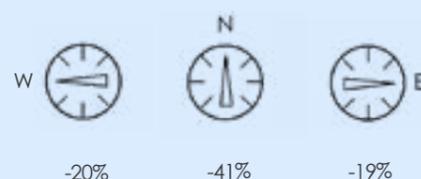
# CUBIERTA FOTOVOLTAICA

ESPAÑA

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO DE CÉLULAS OCULTAS



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

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.

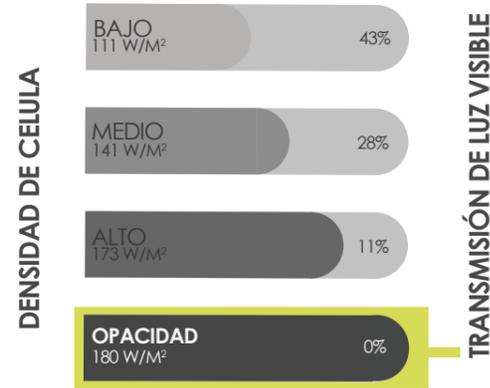
\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

www.onyxosolar.com



# ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

## 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 MADRID

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

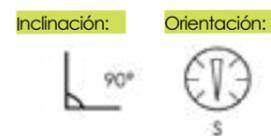
### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

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 ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	4.880 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Barcelona)	3,8 años
Electricidad genreda (Sevilla)	4.974 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Sevilla)	3,8 años
Electricidad genreda (Bilbao)	3.411 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Bilbao)	5,5 años

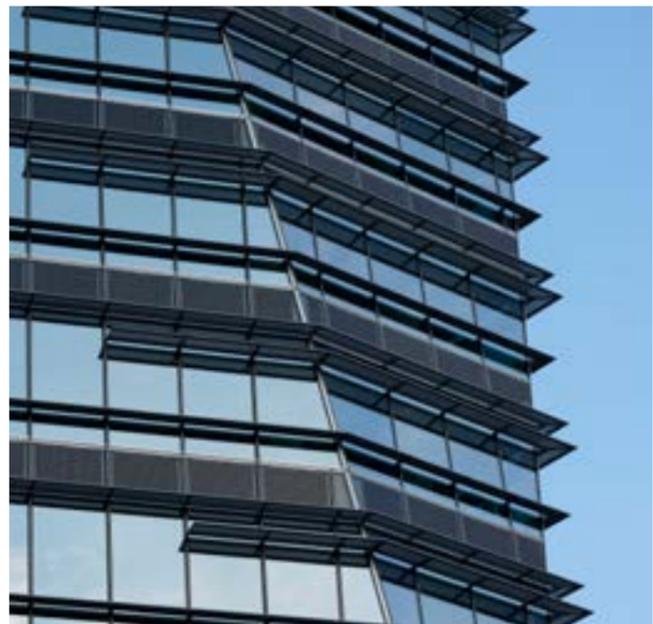
### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



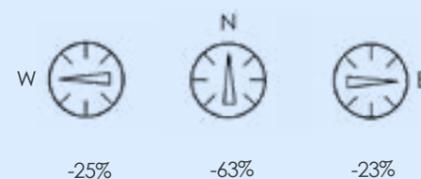
# DOBLE PIEL / ESPANDREL FV

ESPAÑA

TECNOLOGÍA DE SILICO CRISTALINO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

Datos Calculados para una vida útil de 35 años

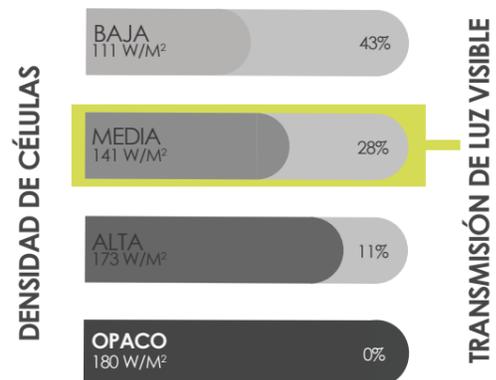
\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningun caso suponen obligación contractual alguna. [www.onyxosolar.com](http://www.onyxosolar.com)

\*\* 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.



## ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

### VIDRIO CON DENSIDAD MEDIA DE CÉLULAS



#### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m <sup>2</sup> )	141 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	28%

#### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES MADRID

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

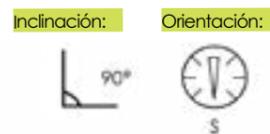
#### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

Valor de la electricidad generada	1.421 € por m <sup>2</sup>
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 m <sup>2</sup>

#### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	3.822 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Barcelona)	6,7 años
Electricidad genreda (Sevilla)	3.896 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Sevilla)	6,6 años
Electricidad genreda (Bilbao)	2.671 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Bilbao)	9,5 años

#### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



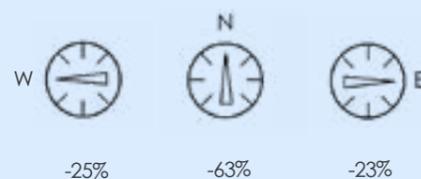
## MURO CORTINA FV

### ESPAÑA

TECNOLOGIA DE SILICIO CRISTALINO



#### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

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.

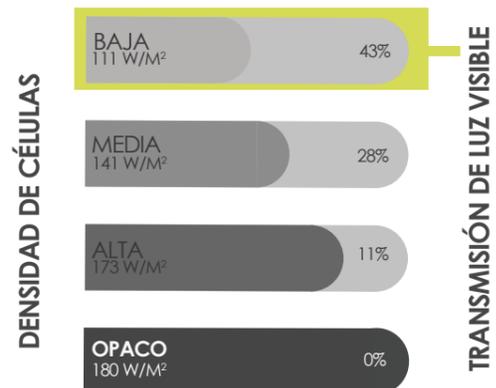
\*\* Según el Dpto. de Energía y Medio Ambiente de E.E.UU., un edificio sostenible obtendrá un incremento en su valor entre 10 y 20 USD por cada USD generado con energía renovable.

www.onyxosolar.com



## ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

### VIDRIO CON DENSIDAD BAJA DE CÉLULAS



#### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

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

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

#### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES MADRID

Electricidad genreda  
Kg de CO<sub>2</sub> evitados  
Km conducidos en un coche eléctrico  
Puntos de Luz alimentados

2.921 KWh por m<sup>2</sup>  
30 Kg por m<sup>2</sup>  
16.800 Km por m<sup>2</sup>  
5,74 por m<sup>2</sup>/día

#### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

Valor de la electricidad generada  
Veces que se recupera la inversión  
Rentabilidad Media Anual (TIR)  
Payback Time  
Incremento del valor del edificio\*\*

952 € por m<sup>2</sup>  
6,7 veces  
15,60%  
7 años  
462 € por m<sup>2</sup>

#### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)  
Payback Time(Barcelona)  
Electricidad genreda (Sevilla)  
Payback Time(Sevilla)  
Electricidad genreda (Bilbao)  
Payback Time(Bilbao)

3.008 KWh por m<sup>2</sup>  
6,7 años  
3.067 KWh por m<sup>2</sup>  
6,6 años  
2.103 KWh por m<sup>2</sup>  
9,5 años

#### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO

Inclinación: 90°      Orientación: S



## BARANDILLA / BALCÓN FV

ESPAÑA

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO

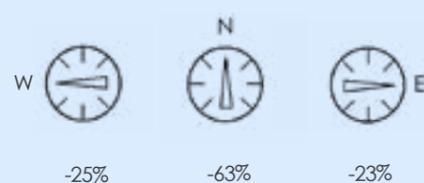


HERRAMIENTA ESTIMACION FV

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



#### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

Datos Calculados para una vida útil de 35 años

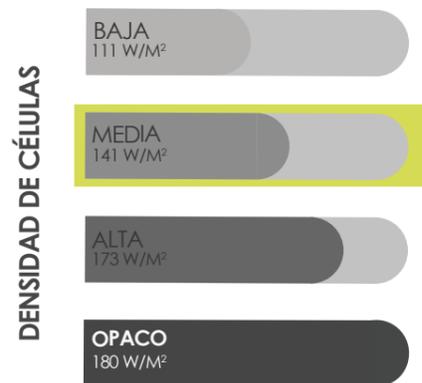
\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningun caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* 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.



# ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

## VIDRIO OPACO



### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

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

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES MADRID

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

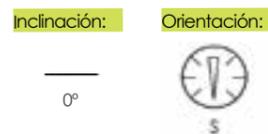
### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

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 ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	5.217 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Barcelona)	6,7 años
Electricidad genreda (Sevilla)	5.319 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Sevilla)	6,6 años
Electricidad genreda (Bilbao)	3.647 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Bilbao)	9,5 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



# SUELO TRANSITABLE FV

ESPAÑA

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



HERRAMIENTA ESTIMACION FV

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

### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

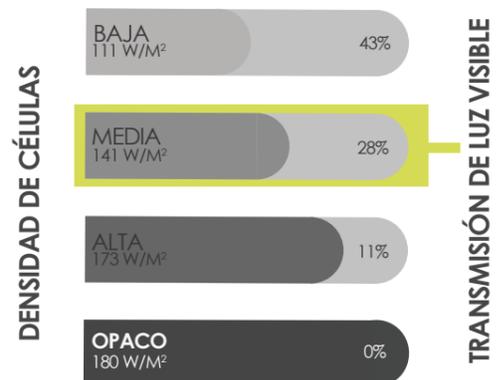
Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* 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.

## ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

### VIDRIO CON DENSIDAD MEDIA DE CÉLULAS



#### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Potencia Pico (Wp/m <sup>2</sup> )	141 Wp por m <sup>2</sup>
Transmisión de Luz Visible	28%

#### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES MADRID

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

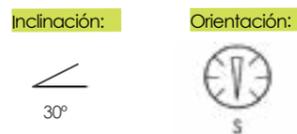
#### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

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 ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	5.983 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Barcelona)	2,9 años
Electricidad genreda (Sevilla)	6.099 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Sevilla)	2,8 años
Electricidad genreda (Bilbao)	4.182 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Bilbao)	4,16 años

#### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



## LUCERNARIO FV

### ESPAÑA

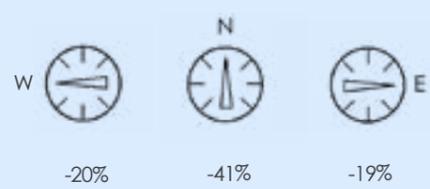
TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



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



#### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

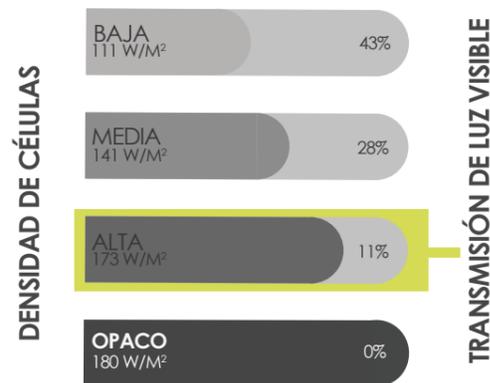
Datos Calculados para una vida útil de 35 años

\* 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. [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.

# ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

## 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 MADRID

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

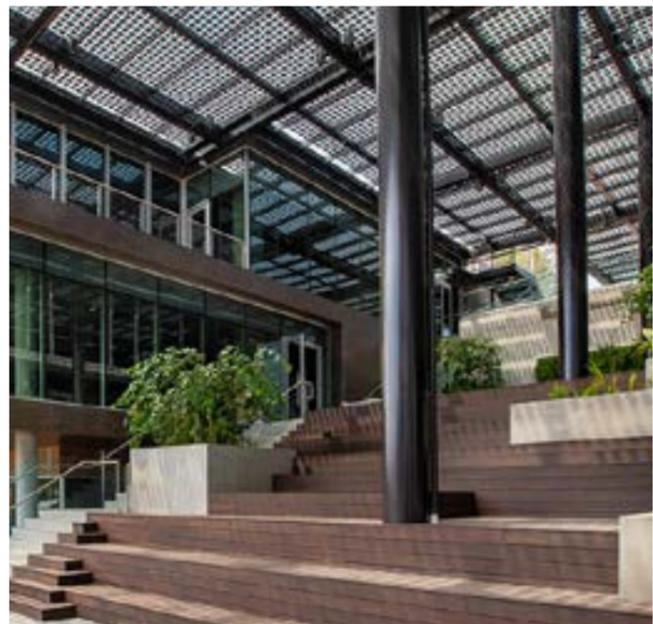
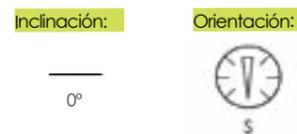
### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

Valor de la electricidad generada	2.380 € por m <sup>2</sup>
Veces que se recupora 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 ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	6.402 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Barcelona)	2,9 años
Electricidad genreda (Sevilla)	6.526 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Sevilla)	2,8 años
Electricidad genreda (Bilbao)	4.475 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Bilbao)	4,16 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



# PÉRGOLA FV

ESPAÑA

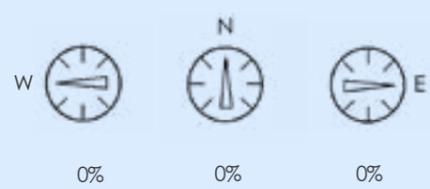
TECNOLOGIA DE SILICIO CRISTALINO



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



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

Datos Calculados para una vida útil de 35 años

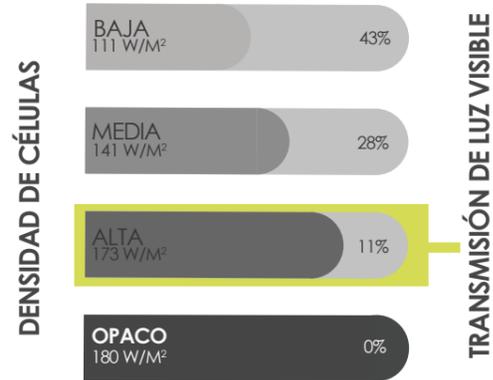
\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningun caso suponen obligación contractual alguna.

\*\* 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.



# ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

## VIDRIO CON ALTA DENSIDAD DE CÉLULAS



### CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

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

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES MADRID

Electricidad generada	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

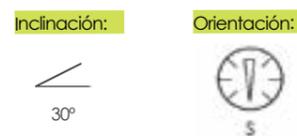
### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

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 ESPAÑA

Electricidad generada (Barcelona)	7.341 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time (Barcelona)	2,9 años
Electricidad generada (Sevilla)	7.484 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time (Sevilla)	2,8 años
Electricidad generada (Bilbao)	5.132 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time (Bilbao)	4,16 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



# LAMAS FV

ESPAÑA

## TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO

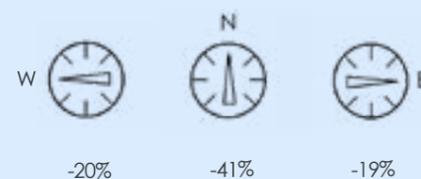
HERRAMIENTA ESTIMACION FV



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



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

Datos Calculados para una vida útil de 35 años

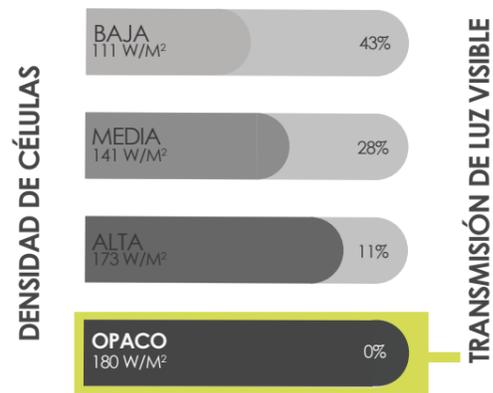
\* Los precios considerados son normalmente orientativos y pueden variar dependiendo de la superficie del vidrio instalada. Los datos provistos en este estudio de viabilidad en ningún caso suponen obligación contractual alguna. [www.onyxosolar.com](http://www.onyxosolar.com)

\*\* 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.



# ESTUDIO DE VIABILIDAD MADRID

## VIDRIO OPACO



### CARCATERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

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

### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES MADRID

Electricidad genreda	7.128 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

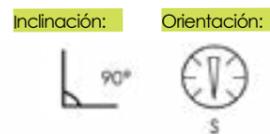
### BENEFICIOS ECONOMICOS MADRID\*

Valor de la electricidad generada	1.814 € por m <sup>2</sup>
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 m <sup>2</sup>

### RESULTADO EN OTRAS CIUDADES DE ESPAÑA

Electricidad genreda (Barcelona)	7.341 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Barcelona)	2,9 años
Electricidad genreda (Sevilla)	7.484 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Sevilla)	2,8 años
Electricidad genreda (Bilbao)	5.132 KWh por m <sup>2</sup>
Payback Time(Bilbao)	4,16 años

### DATOS CONSIDERADOS PARA EL CÁLCULO



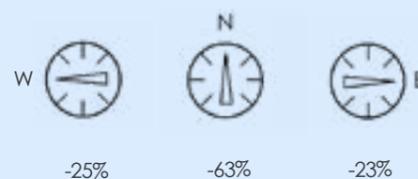
# BARRERA ACÚSTICA FV

ESPAÑA

TECNOLOGÍA DE SILICIO CIRSTALINO



### PÉRDIDAS POR ORIENTACIÓN



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.

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.

www.onyx solar.com





# 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

GiGM07244  
GiGM07211  
GiGM03644  
GiGM01608A

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

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

GlobalEPD Code: GlobalEPD EN15804-063

## 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).



» ISRAEL



» ESPAÑA



» EEUU



» DUBAI



» FRANCIA



» ESLOVAQUIA



» ESPAÑA



» ESPAÑA



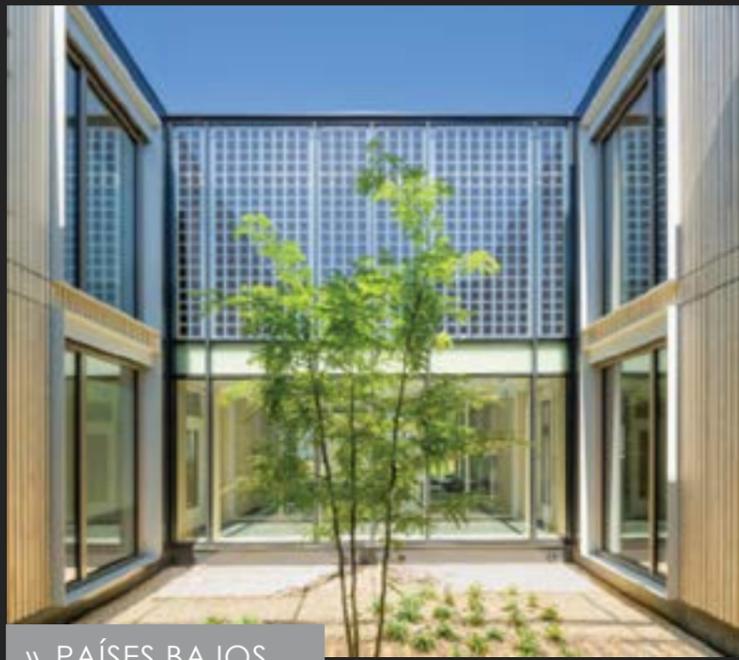
» ARABIA SAUDITA



» MEXICO



» NIGERIA



» PAÍSES BAJOS



» EEUU



» ESPAÑA



» EEUU



» DUBAI



» DINAMARCA



» EEUU



» EEUU



» EEUU

# DESBLOQUEANDO EL PODER DEL VIDRIO FOTOVOLTAICO:

¿Tienes curiosidad sobre el potencial del vidrio fotovoltaico (FV) para tu proyecto? Nuestro equipo en Onyx Solar está aquí para guiarte a través del proceso y ayudarte a aprovechar los beneficios de esta tecnología innovadora.

## ¿QUÉ APORTA EL VIDRIO PV A TU PROYECTO?

- ✓ **Generación de energía:** El vidrio fotovoltaico genera electricidad limpia a partir de la luz solar, reduciendo tu dependencia de las fuentes de energía tradicionales.
- ✓ **Integración estética:** ¡Despídete de los paneles solares voluminosos! El vidrio fotovoltaico se integra perfectamente con los diseños arquitectónicos, mejorando el atractivo visual de tu edificio.
- ✓ **Impacto ambiental:** Al usar vidrio fotovoltaico, contribuyes a la reducción de emisiones de carbono. ¡Imagina el impacto positivo en nuestro planeta!

## CÓMO PUEDE AYUDARTE ONYX SOLAR

Nuestro equipo técnico ofrece estudios de viabilidad gratuitos adaptados a tu proyecto. Esto es lo que proporcionamos:

- **Hojas de datos del producto:** Información detallada sobre nuestros productos de vidrio PV, incluyendo especificaciones técnicas.
- **Dibujos de taller:** Representaciones visuales para ayudar en tu proceso de diseño.
- **Estimaciones de energía:** Entiende el potencial de salida de energía basado en tu instalación.
- **Emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas:** Cuantifica los beneficios ambientales de usar vidrio fotovoltaico.
- **Análisis de costes:** Obtén una imagen clara de la inversión requerida.
- **Retorno de inversión y ROI:** Evalúa los retornos financieros a lo largo del tiempo.
- **Créditos fiscales e incentivos:** Explora los incentivos disponibles para tomar una decisión informada.



Scan this QR code to access our catalog.



**FACTORY**  
C/ Palma de Mallorca, 8  
Ávila · Spain · 05194  
Phone: +34 920 21 00 50  
info@onyxsolar.com

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

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

The value of the renewable energy generated is just a preliminary estimate and does not imply any kind of guarantee. Factors such as surrounding shadows, self-shades, or other external aspects have not been taken into account. These factors might lead to a reduction in energy production. In addition, other potential losses due to BOS are also excluded from these calculations. The calculation has been done using PVWATTS and PVSYS in pre-design mode.