

BIREN



Building Integrated Renewable Energies

“Creamos ciudades verdes, fusionando la generación de energía limpia con un paisaje urbano equilibrado entre la estética y la naturaleza”



CUÁL ES EL PROBLEMA

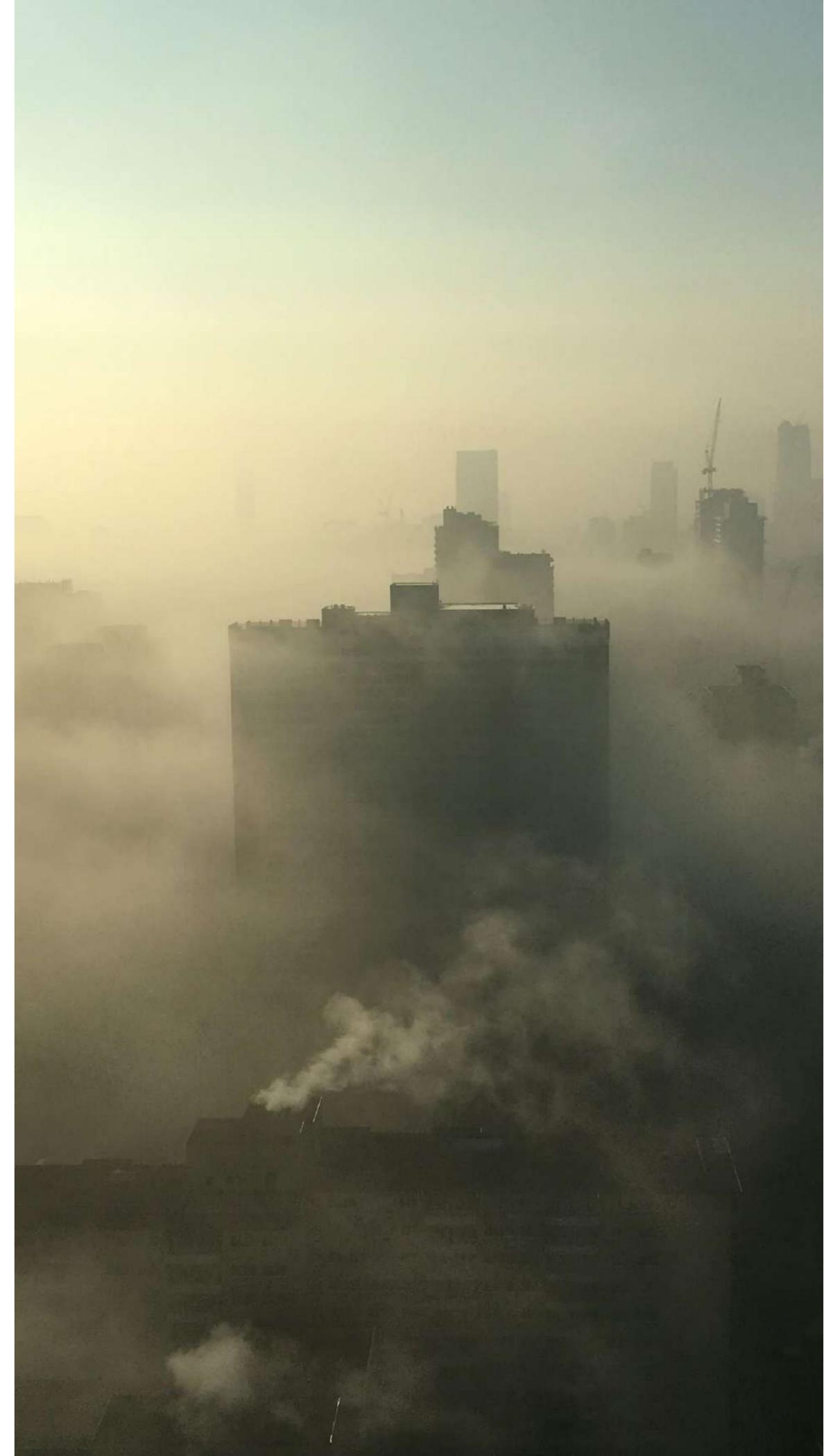
Un problema climático y de energía

-  **Calentamiento Global y Contaminación:**
Elevadas emisiones de CO2 a la atmósfera, provocando problemas de salud en las personas.
-  **Falta de Espacio en Núcleos Urbanos para la Generación de Energía:**
Esto genera una problemática para la instalación de energías renovables en los principales focos de demanda de energía; las ciudades.
-  **Antigüedad y Deterioro Actual de Edificios en Entornos Urbanos:**
Una grave falta de actuaciones de rehabilitación y eficiencia energética en núcleos urbanos.
-  **Gran Impacto Social y Medioambiental de Macroplantas:**
Elevado impacto social y ambiental de las grandes centrales de generación de energía en terrenos rústicos.
-  **Precios Elevados de Electricidad:**
Crisis económicas, conflictos internacionales o la escasez de materias primas provocan subidas generalizadas de precios de electricidad, lo cual se puede combatir a través del autoconsumo de energía.

RESOLVEMOS EL PROBLEMA

¿Cómo podemos solucionarlo?

-  **Reducción de Emisiones:**
A través de la generación de energía para autoconsumo en entornos urbanos.
-  **Nuevos Espacios:**
Enfocados a la implantación de energías renovables en elementos urbanos, fachadas, cubiertas o suelos.
-  **Innovación en los Materiales, Métodos y Diseños de Producción de Energía:**
Pudiendo así satisfacer la demanda energética y reducir sus precios.



¿QUÉ PENSAMOS?

Sobre Nosotros

BIREN es una ingeniería y arquitectura de desarrollo de proyectos de energía renovable integrados en edificios y entornos urbanos.

Queremos ser la empresa referente del sector en el autoconsumo eficiente y de vanguardia.

Tenemos como objetivo revolucionar tanto la gestión de la energía como la estética y eficiencia de los núcleos urbanos a través de diseños personalizados aplicando la tecnología BIPV.



Espacio de trabajo en La Nave de Madrid (Calle Cifuentes 5, 28021, Madrid)

COMPROMISO SOCIAL

A través de la reducción del consumo energético y de las emisiones de CO₂, del reciclaje de materiales, de la generación de energía limpia para autoconsumo y de la creación de empleo.

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

La tecnología BIPV se adapta en formas, colores y requisitos técnicos al cliente y al entorno.

PROYECTOS SUBVENCIONADOS

Nuestros proyectos reciben subvenciones nacionales y europeas, lo cual consigue reducir los costes del proyecto y lo hace atractivo para nuestros clientes.

FOMENTAMOS UN NUEVO MERCADO

Somos pioneros dentro de España en este tipo de soluciones, con el objetivo de promocionar y causar impacto con esta tecnología y nuestros diseños a nivel mundial.

CREAMOS SMART CITIES

Creamos redes de autoconsumo colectivo, dando servicio a demandas de energía de entornos urbanos, almacenamiento de energía o integrando puntos de recarga de vehículos eléctricos en red.

EXPERTOS EN INNOVACIÓN

Creamos soluciones nuevas y adaptadas a las necesidades del cliente a partir de espacios disponibles en el entorno o en los edificios

“Creamos ciudades verdes, fusionando la generación de energía limpia con un paisaje urbano equilibrado entre la estética y la naturaleza”



MUCHAS SOLUCIONES

Una nueva forma de Entender las Ciudades

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

Tecnología BIPV

La energía solar fotovoltaica integrada en edificios (Building Integrated Photovoltaics) es una tecnología multifuncional que integra módulos fotovoltaicos en la estructura de un edificio, sustituyendo los materiales de construcción convencionales.

Se aplica de forma óptima tanto a nuevas construcciones como a edificios existentes, adaptándose de forma personalizada a cada caso.

Esta tecnología aporta a la estructura mejor aislamiento, aumento de su eficiencia energética, generando además electricidad limpia renovable, y renovando su estética e integración en el entorno urbano de forma vanguardista.

ANTE EL CONFLICTO MEDIOAMBIENTAL

Impulsamos Soluciones



NUUESTRA ESTRUCTURA

Modelo de Negocio

Tenemos una estrategia clara de establecer acuerdos estratégicos de colaboración con los principales actores del sector en toda Europa.

Nuestro objetivo es mostrar una nueva forma de entender la ciudad a través de diseños personalizados, de vanguardia y aportando una mejora energética en los entornos urbanos.

Algunos de Nuestros Clientes:



Fabricantes / Colaboradores:

Trabajamos con los principales fabricantes europeos, aportando las garantías e innovación necesarias para nuestros clientes.



Centros de investigación / Universidades



Socio Estratégico:



Trabajamos con AGI Architects en el desarrollo de soluciones innovadoras, empresa con 20 años de experiencia.

¿QUÉ OFRECEMOS A NUESTROS CLIENTES?

Servicios Principales

Somos referencia como ingeniería y arquitectura en el sector de la integración de energías renovables en entornos urbanos.

100%

ENERGÍA VERDE

3,000t

EN AHORRO DE CO2

1M€

EN AHORRO ECONÓMICO

+50

PROYECTOS



Desarrollo de Comunidades energéticas

Las comunidades energéticas pueden llevar a cabo múltiples actividades: producir, consumir, almacenar, compartir o vender energía. BIREN consigue esto a través de la integración de sistemas de autoconsumo o almacenamiento de energía, la mejora de la eficiencia energética o el desarrollo de sistemas de movilidad sostenible.



Autoconsumo PV y BIPV

En BIREN trabajamos en el desarrollo de soluciones de autoconsumo individual o colectivo dependiendo de las necesidades del cliente. Para ello se incorporan productos BIPV o PV de vanguardia en el mercado, así como sistemas de almacenamiento de energía o auxiliares que permitan optimizar la instalación.



Consultoría técnica, estratégica y de mercado

BIREN ofrece servicios de consultoría técnica y de mercado para desarrollar al máximo las oportunidades del sector BIPV y energético en general. Para ello, estamos en contacto con un elevado número de empresas del sector, centros de investigación o asociaciones que nos permiten mantenernos actualizados en cada momento.



Productos BIPV

BIREN es distribuidor de productos BIPV de los principales fabricantes europeos, disponibles para todo tipo de aplicaciones en entornos urbanos. Además, trabajamos en nuevas soluciones de mercado adaptadas a las necesidades del cliente.

Soluciones en Edificios

Soluciones en fachadas

Las fachadas son una muestra de identidad y estética en el edificio. Un diseño innovador, ecológico y de vanguardia es importante para transmitir una idea de sostenibilidad y preocupación por el medio ambiente. Para ello, la integración de la tecnología BIPV es la mejor opción.



Investycja prywatna / Private Investment | Szwajcaria / Switzerland



Investycja prywatna / Private Investment | Szwajcaria / Switzerland



Tecnoimpianti di Maragno / Verona, Włochy | Italy



Tecnoimpianti di Maragno / Verona, Włochy | Italy



Moon Office / Kraków | Cracow



Moon Office / Kraków | Cracow

Soluciones en cubiertas

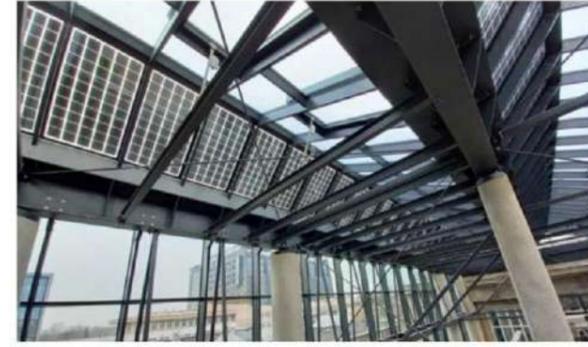
La cubierta del edificio es la zona con mayor exposición a la irradiación solar, permitiendo altos niveles de generación de energía para autoconsumo. Las posibilidades en el diseño permiten jugar con la iluminación y estética del edificio.



The Hague Tower / Haga, Niderlandy | Netherlands



The Hague Tower / Haga, Niderlandy | Netherlands



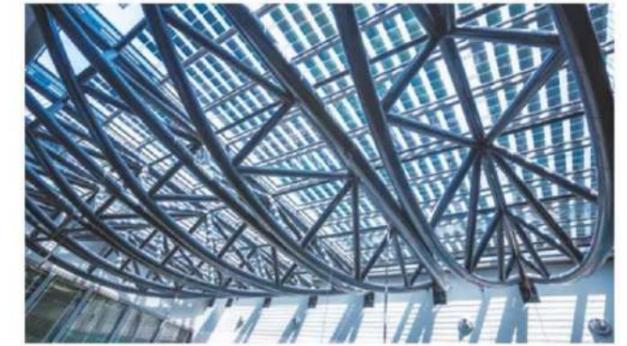
Instytut Techniki Ciepłej / Thermal Engineering Institute | Warszawa / Warsaw



Instytut Techniki Ciepłej / Thermal Engineering Institute | Warszawa / Warsaw



Archiwum Państwowe / National Archives | Rzeszów



Archiwum Państwowe / National Archives | Rzeszów



Nationalläranan 3 | Sztokholm, Szwecja / Sweden



Nationalläranan 3 | Sztokholm, Szwecja / Sweden

Soluciones Externas

Soluciones en aparcamientos / pérgolas

Proponemos soluciones para cubiertas exteriores en aparcamientos, edificios o áreas públicas con capacidad de generar energía limpia y renovable a través de la tecnología BIPV, creando diseños acorde a las necesidades de iluminación y transparencia. Además, combinamos este tipo de soluciones con puntos de recarga de vehículo eléctrico o alumbrado exterior.



Inwestycja prywatna / Private Investment | Rzeszów



Inwestycja prywatna / Private Investment | Rzeszów



Inwestycja prywatna / Private Investment | Rzeszów



Inwestycja prywatna / Private Investment | Rzeszów



ML System / Zaccernie



ML System / Zaccernie

Soluciones en suelos

Los suelos son generalmente áreas poco aprovechadas para la generación de energía solar. Las posibilidades de colores y formas permiten crear diseños de baldosas o caminos adaptados al diseño del edificio.



Archiwum Państwowe / National Archives | Rzeszów



Archiwum Państwowe / National Archives | Rzeszów

Soluciones en vía urbana

A través de la tecnología BIPV podemos crear soluciones adaptadas a carreteras, alumbrado exterior o mobiliario urbano.



Włata przystankowa, lampa fotowoltaiczna Bright On / Bus Stop Shelter, PV Lamp Bright on



Włata przystankowa / Bus Stop Shelter



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej / Łódź
Regional Environmental Protection and Water Management Fund / Łódź



ML System / Zaccernie

Nuestros Productos

Todos los productos BIPV de BIREN cuentan con marcado CE y todas las normas y estándares de seguridad y calidad necesarios para su integración en edificios y entornos urbanos.

Módulos Fotovoltaicos BIPV

Los módulos BIPV son un producto perfecto para zonas acristaladas en las que se pretenda combinar la estética y transparencia, con una generación de energía limpia y la resistencia estructural propia del vidrio.

Tejas Fotovoltaicas BIPV

Las tejas fotovoltaicas BIPV son un producto perfecto para su instalación en cubiertas inclinadas en sustitución de las tejas planas o curvadas convencionales.

Pavimentos y Baldosas fotovoltaicas BIPV

Este material proporciona las propiedades estéticas del vidrio con una gran variedad de colores y resistencias mecánicas disponibles dependiendo de su aplicación.

Solicita más información contactando con nosotros

www.birenbipv.es

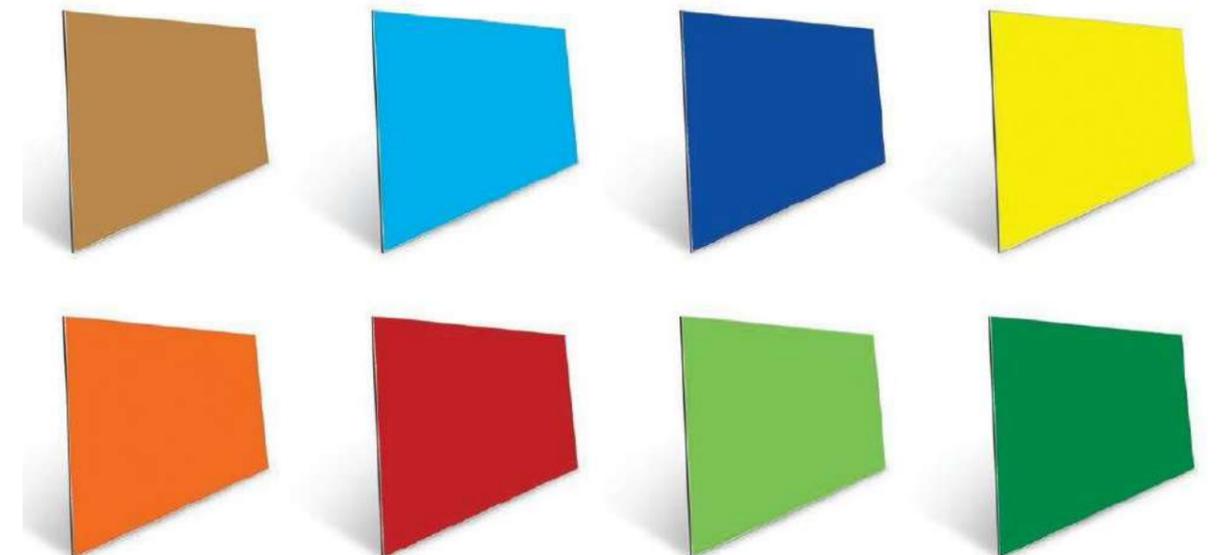
Posibilidades de coloración por impresión digital:

Se aporta una impresión digital al vidrio, creando cualquier tipo de apariencia o diseño. Dependiendo del tipo de impresión, obtenemos mayores rendimientos en la instalación.



Posibilidades de coloración total uniforme:

Se aporta una coloración uniforme al vidrio fotovoltaico. A menor opacidad del color, mayor potencia alcanzamos.



Algunos Proyectos de BIREN



60 Vecinos



55 MWh/año de producción energética, además de una mejora de la eficiencia energética gracias al mejor aislamiento.



9.400 €/año de ahorro en electricidad, el cual puede incrementarse alineando consumo y producción.



250 tCO2 de ahorro en emisiones a la atmósfera.



10-11 años de amortización, lo cual puede variar en función de las condiciones de consumo y la evolución de precios de electricidad.



20 Vecinos



53 MWh/año de producción energética, además de una mejora de la eficiencia energética gracias al mejor aislamiento.



9.300 €/año de ahorro en electricidad, el cual puede incrementarse alineando consumo y producción.



240 tCO2 de ahorro en emisiones a la atmósfera.



9-10 años de amortización, lo cual puede variar en función de las condiciones de consumo y la evolución de precios de electricidad.



Contacto

Oficina Central

Calle Cifuentes 5, 28021
Madrid (España)

 653 105 281 | info@birenbpv.es

www.birenbpv.es

Una nueva forma de
ENTENDER LA CIUDAD