



La Cubierta Solar que se paga por sí sola



DOSIER CUBIERTA SOLAR PARA AUTOCONSUMO ENERGÉTICO

Cubierta Solar para parque infantil

Febrero 2021





“

**La Cubierta Solar
que se paga por sí sola**

ENERparking representa lo mejor que la energía solar puede aportar a los núcleos urbanos y a las empresas.

Ahorro. Funcionalidad. Estética

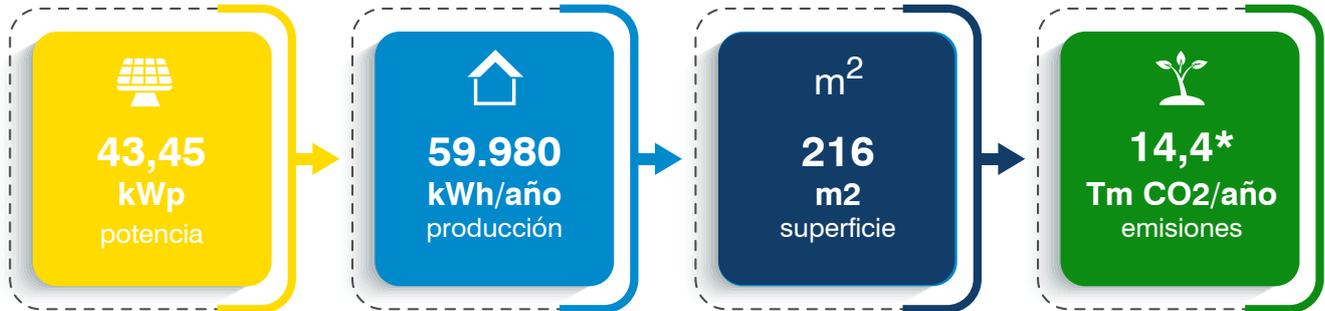
”

Todas las instalaciones de **ENERparking** tienen como objetivo principal generar energía eléctrica para autoconsumo, aunque esa no es su única ventaja.

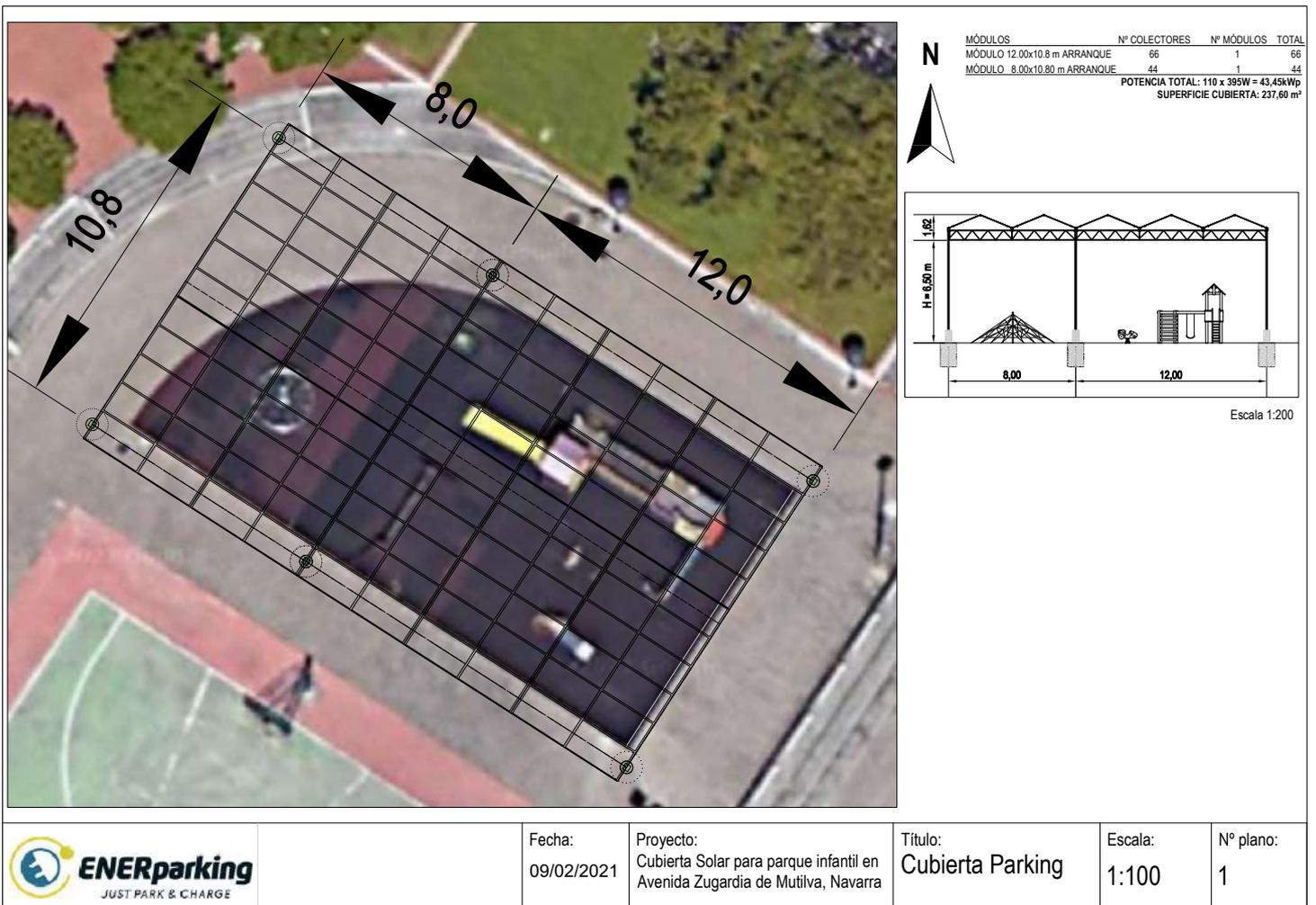
Le presentamos la Cubierta Solar para parques infantiles, una alternativa a los tejados que además le permite mejorar los espacios urbanos.

En nuestro interés por integrar las instalaciones ofrecemos distintos tipos de estructura que garantizan además de su calidad una cuidada estética.

Todas las imágenes y datos que verá en este dossier representan un parque simulado que ocupa 237,60 m² y que produce 59.980 kWh/año.

EJEMPLO - Cubierta Solar 43,45 kWp


* Coeficiente utilizado 0,241 Tm de CO2 por cada MWh producido



INFORMACIÓN ADICIONAL
AMORTIZACIÓN MEDIA 6 años - 10 años

* Datos de la medio de los proyectos presentados por ENERparking.

➔ DATOS DE PRODUCCIÓN ESTIMADOS

Período	Energía producida	Precio de la energía actual media	Importe producción
1 año	59.980 kWh/año	0,14 €	8.397,20 €
25 años	1.499.500 kWh/año	0,14 €* 	209.930,00 €

* Sin aplicar incremento en el precio de la energía.

➔ EMISIONES DE CO2

Período	Energía producida	Toneladas CO2 *
1 año	59.980 kWh/año	14,4 Tn
25 años	1.499.500 kWh/año	360 Tn

* Coeficiente utilizado 0,241 Tm de CO2 por cada MWh producido

OPCIONES DE ESTRUCTURA

MADERA LAMINADA



ACERO



COMBINADO

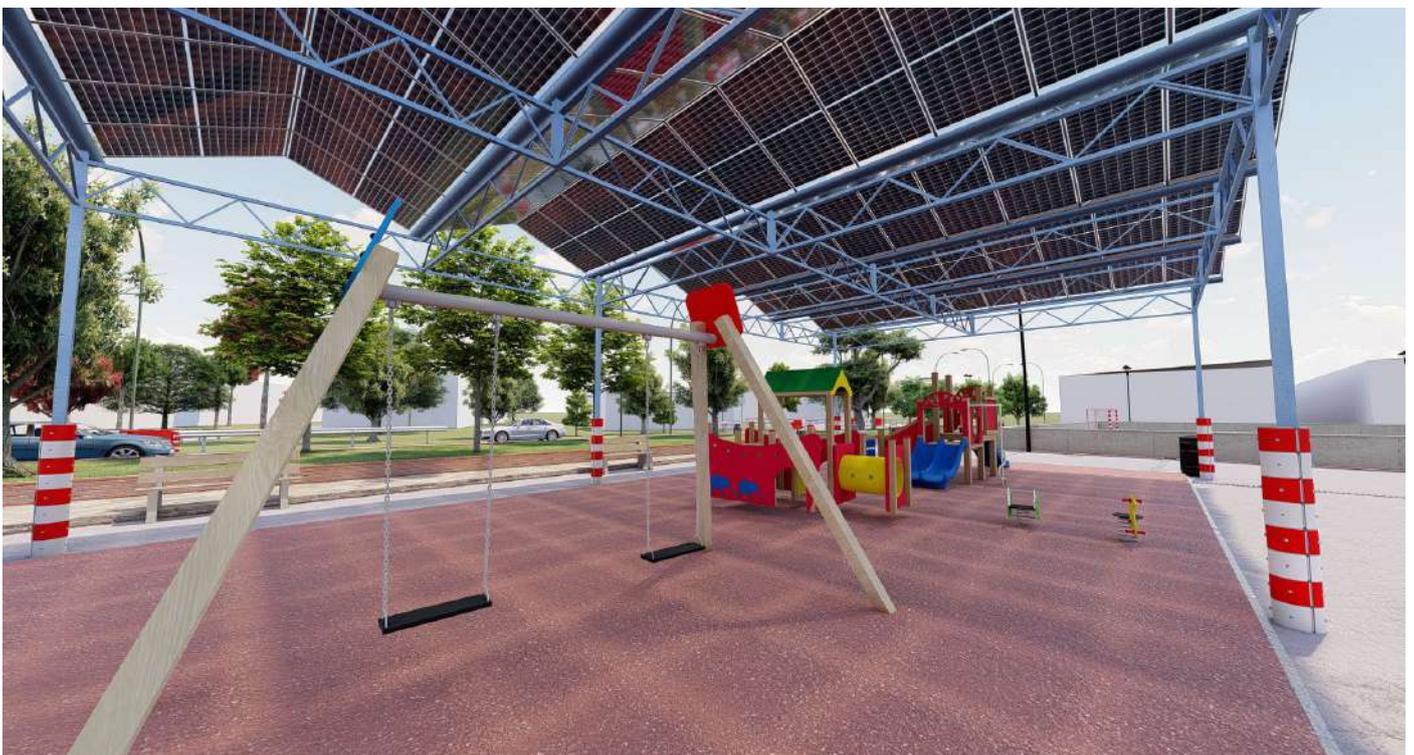


OPCIONES DE ESTRUCTURA: MADERA



* Simulación de Cubierta Solar con estructura de MADERA.

OPCIONES DE ESTRUCTURA: ACERO



* Simulación de Cubierta Solar con estructura de ACERO.

OPCIONES DE ESTRUCTURA: COMBINADO



* Simulación de Cubierta Solar con estructura combinada de ACERO y de MADERA.

BENEFICIOS DEL SISTEMA

ENERparking transforma los espacios en plantas de generación de energía altamente eficientes y 100% sostenible y responsable.



AHORRO

ENERparking permite producir y autoconsumir grandes cantidades de electricidad dentro de los núcleos urbanos, generando desde el primer momento un ahorro en la factura eléctrica o ingresos adicionales.



SOMBRA & PROTECCIÓN

Aporta sombra y protección contra las inclemencias meteorológicas, además de mejorar notablemente la estética de los mismos.



MOVILIDAD URBANA

ENERparking, en su modelo para aparcamientos, se adapta a los cambios en curso en el modelo de movilidad urbana al generar espacios para la recarga de vehículos eléctricos.



EMISIONES CO2

Las tecnologías de energía solar son una de las formas más limpias de generación de electricidad: se reducen las emisiones de CO2 y se produce una energía moderna y sostenible.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

ENERparking transforma los espacios en plantas de generación de energía altamente eficientes y 100% sostenible y responsable.

PERSONALIZADO

Cada **ENERparking** es único y adaptado a cada cliente. Gracias a su modularidad, se puede adecuar a las necesidades de cada lugar.

ESTANCO

ENERparking cuenta con un sistema exclusivo: una estructura estanca que protege de las inclemencias del tiempo y, además, permite recuperar el agua de lluvia.

TRASLÚCIDO

Porque emplea un tipo de panel de doble cristal que permite dejar pasar la luz.

EFICIENTE

En nuestros diseños sólo se utilizan módulos fotovoltaicos de última generación que garantizan la máxima eficiencia y un elevado rendimiento.

SEGURO

Porque todo el cableado está oculto en la estructura.

FUNCIONAL

Porque permite mejorar el uso de los espacios.

ATRACTIVO

Los **ENERparking** aportan una cuidada estética que mejora notablemente los espacios, incorporando una imagen de modernidad y equilibrio dentro de los núcleos urbanos.

ILUMINADO

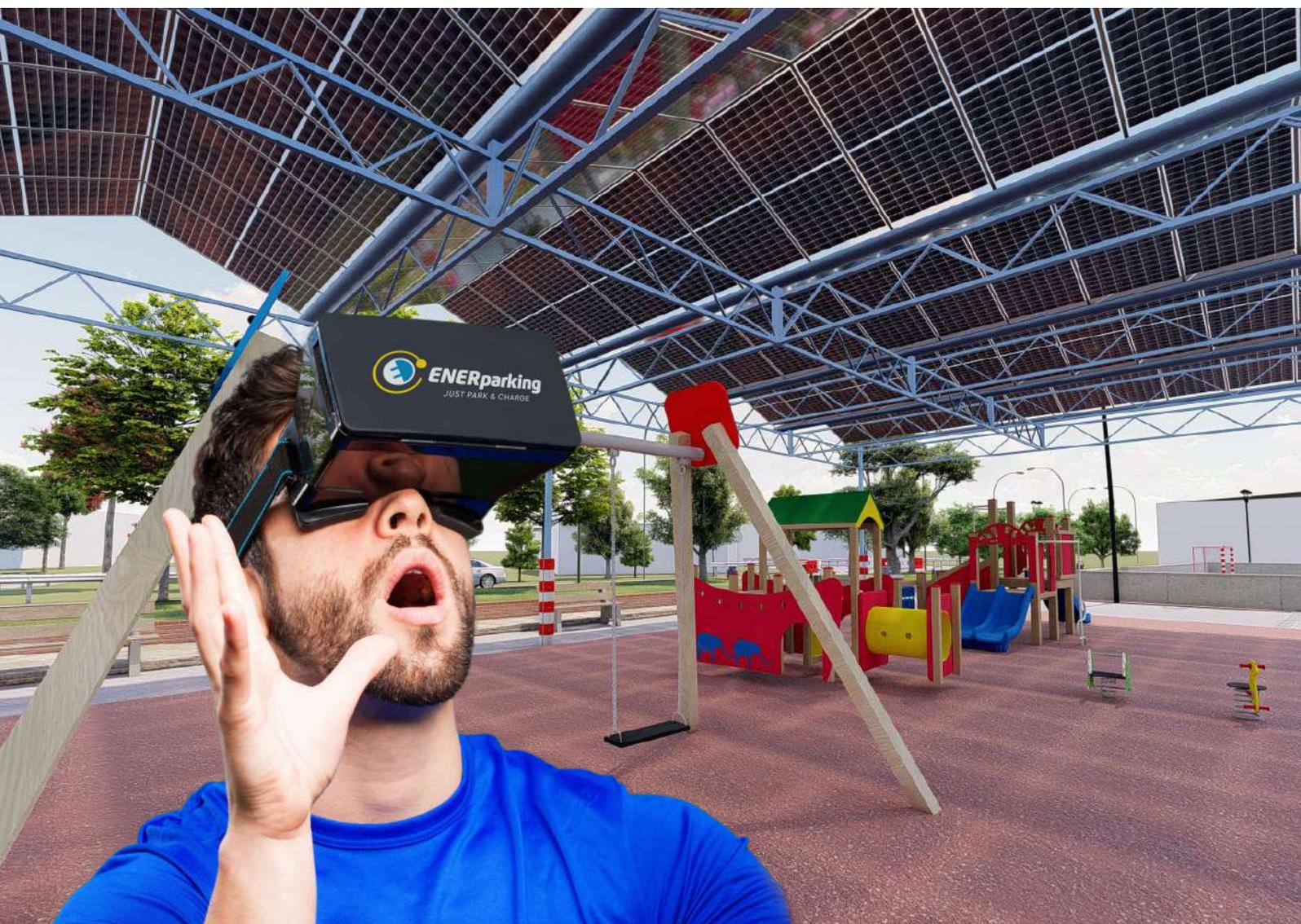
Todos los **ENERparking** pueden incorporar iluminación LED.

FÁCIL MANTENIMIENTO

Gracias a la accesibilidad de las estructuras, el mantenimiento resulta muy sencillo.

SIMULACIÓN 3D Y REALIDAD VIRTUAL

Diseñamos nuestros modelos aplicando la simulación en 3D y la realidad virtual-VR, empleando las mejores herramientas de cálculo estructural y energético para ofrecer las soluciones más eficientes y rentables a nuestros clientes.



AGENDA 2030

**OBJETIVOS DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

**17 Objetivos para las personas y
para el planeta**

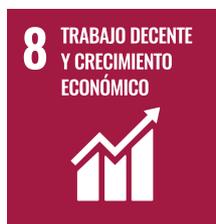
Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) constituyen un llamamiento universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar las vidas y las perspectivas de las personas en todo el mundo. En 2015, todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas aprobaron 17 Objetivos como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en la cual se establece un plan para alcanzar los Objetivos en 15 años.

Actualmente, se está progresando en muchos lugares, pero, en general, las medidas encaminadas a lograr los Objetivos todavía no avanzan a la velocidad ni en la escala necesarias. El año 2020 debe marcar el inicio de una década de acción ambiciosa a fin de alcanzar los Objetivos para 2030.

ENERparking le ayuda a cumplir los siguientes objetivos de la AGENDA 2030 de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Esto reportará los siguientes beneficios para la ciudad y los negocios situados al rededor del parking.

- Generar su propia energía.
- Certificados de origen renovable (Bono verde).
- Descuentos en la energía de autoconsumo.
- Apoyo al comercio y negocios locales.



REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO


* Coeficiente utilizado 0,241 Tm de CO2 por cada MWh producido

Energía Generada en 25 años	1.499.500 kWh
Energía Autoconsumida 25 años	1.499.500 kWh
REDUCCIÓN TM CO2 EN 25 AÑOS	360 Tm



La huella de carbono representa el impacto que tiene sobre el clima el desarrollo de una actividad, y por lo tanto, su cálculo es el primer paso ineludible para poder trazar un plan de reducción medible cuantitativamente. Se entiende como huella de carbono, a la cantidad de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) emitida de forma directa, o indirecta como consecuencia del desarrollo de una actividad, medido en toneladas de CO2 equivalente.

El cálculo de la huella de carbono es el primer paso para toda aquella empresa o entidad que quiera conocer su impacto en el clima e iniciar acciones para minimizarla. No se puede actuar sobre lo que no se conoce. Autoconsumir energía de una fuente limpia, renovable y sostenible, además de producir un ahorro económico en la actividad de la Empresa realiza una acción correctiva en el llamado sector difuso, responsable del 58% de las emisiones de GEI en España.

La metodología que utilizamos en este Proyecto para la realización de los estudios de huella de carbono es Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) elaborado por una alianza de empresas, organizaciones no gubernamentales (ONGs), gobiernos y otras entidades, convocada por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI), ONG radicada en Estados Unidos, y el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD).

En el cálculo de la huella de carbono siempre se incluyen las emisiones de alcance 1 y 2 (asociadas a las procedentes de combustiones de calderas, hornos, vehículos y a la generación de electricidad y aquellas del alcance 3 más relevantes para la entidad. Los cálculos son compatibles con el Registro de huella carbono de la Oficina Española de Cambio climático y realizado por su sistema de cálculo y equivalencia cuyos datos adjuntamos a continuación, con los parámetros aprobados por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía- IDAE.





Diseñamos. Construimos. Compartimos. Parkings solares



ENERPARKING S.L.
Plaza Eguzki n15.
31192 Mutilva - Navarra
T. 948 119438
www.enerparking.com
entidades@enerparking.com

PATROCINADOR OFICIAL BASKET NAVARRA CLUB

