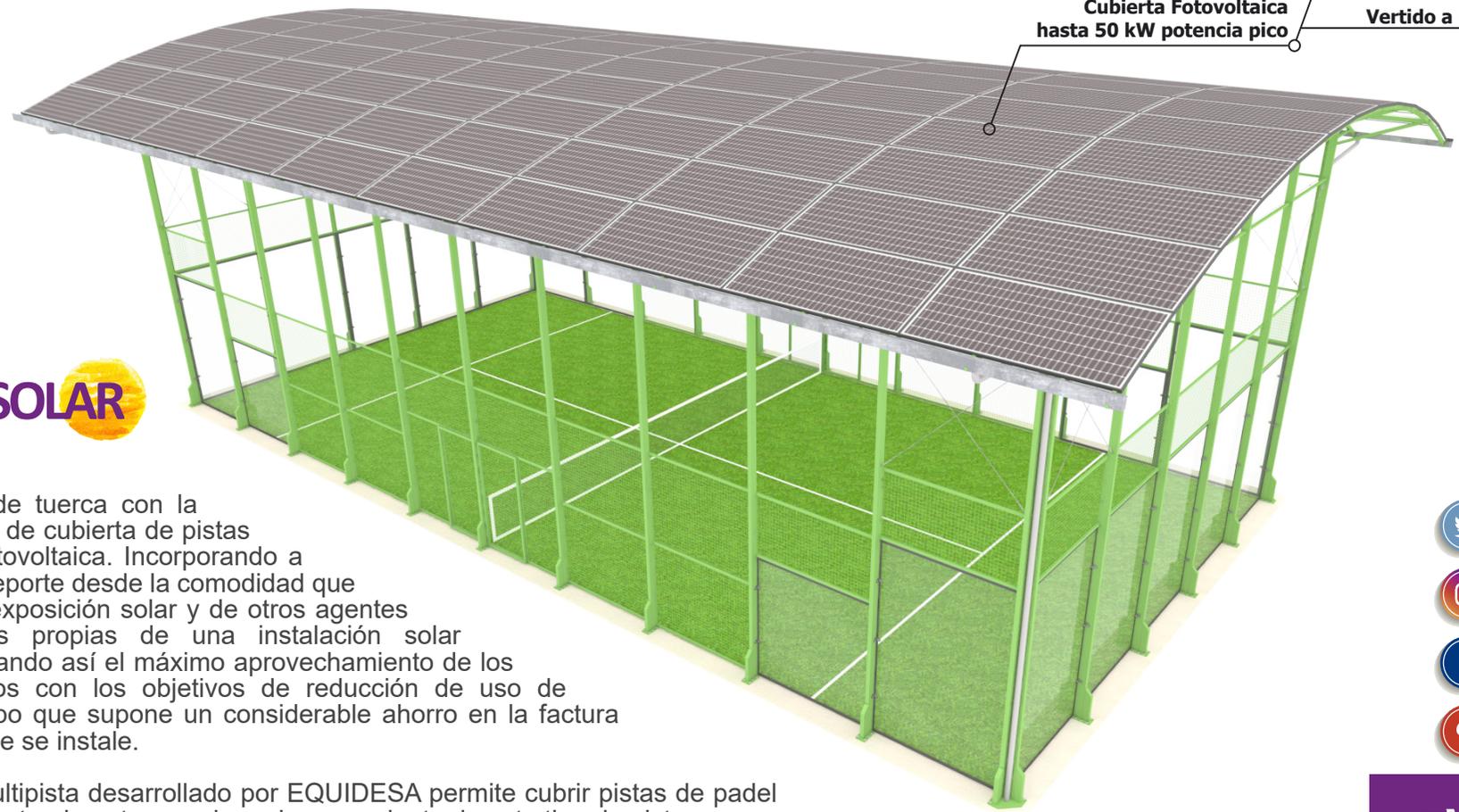


PISTA DE PÁDEL CUBIERTA SOLAR



PISTA DE PADEL CUBIERTA SOLAR



- Autoconsumo
- Compensación
- Vertido a red

EQUIDESA dá una nueva vuelta de tuerca con la integración de su novedoso sistema de cubierta de pistas de padel con la tecnología solar fotovoltaica. Incorporando a las ventajas de la práctica de este deporte desde la comodidad que proporciona la cubierta frente a la exposición solar y de otros agentes meteorológicos, las características propias de una instalación solar fotovoltaica en un mismo lugar, logrando así el máximo aprovechamiento de los espacios deportivos e integrándolos con los objetivos de reducción de uso de combustibles fósiles al mismo tiempo que supone un considerable ahorro en la factura energética en función del lugar dónde se instale.

El novedoso sistema de cubierta multipista desarrollado por EQUIDESA permite cubrir pistas de padel existentes o integrar la cubierta estructuralmente con el propio cerramiento de este tipo de pista.

La pista de padel cubierta solar se compone de pórticos y cerchas desarrollados para facilitar el montaje de forma modular, conformando una estructura sólida autoportante que debido a su geometría contribuye a la resistencia del conjunto instalándose sobre una cimentación adecuada.

La instalación solar fotovoltaica integrada de hasta 50 kW de potencia pico, ofrece la posibilidad de autoconsumo o vertido a red, proporcionando un ahorro en la factura energética considerable, además, los importantes incentivos, tanto a nivel europeo como autonómico, con subvenciones de hasta el 45%, suponen una rápida amortización y retorno de la inversión necesaria para este tipo de instalaciones.

Fabricado según:
NIDE PADEL



PISTA DE PÁDEL CUBIERTA SOLAR



Opcionales

El sistema modular multipista EQUIDESA permite multiples de opciones en función de las necesidades requeridas:

- Puertas de acceso tipo corredera o sin puerta.
- Posibilidad de colocación de cerchas con carril para práctica de deportes alternativos al pádel: como el TRX o Bungee Workout.
- Posibilidad de utilización de distintos materiales y alturas en cerramientos, incluso hasta el nivel de la cubierta, para práctica de otros deportes.
- Posibilidad de utilizar otros materiales para el cerramiento de la cubierta, como por ejemplo lona, incluso placas fotovoltaicas.

PISTA DE PADEL CUBIERTA SOLAR

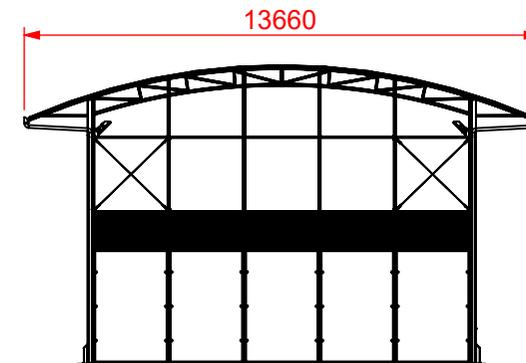
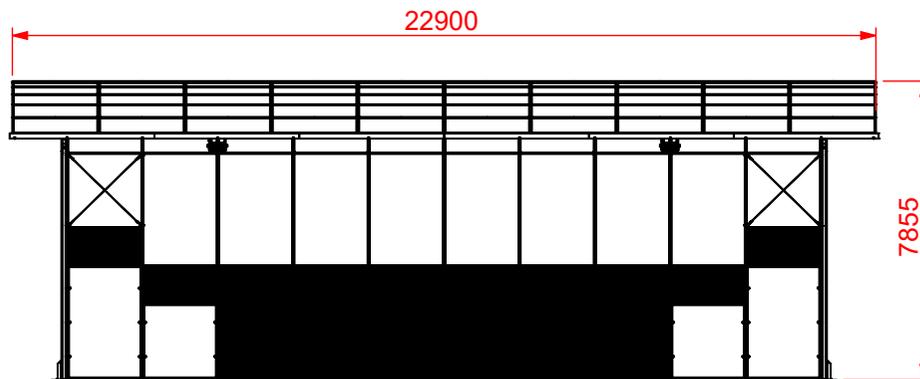


A	EFICIENCIA
B	ENERGÍA
C	AHORRO
D	DEPORTE
E	CONFORT
F	INTEGRACIÓN
G	SALUD



Dimensiones

La cubierta está diseñada para mantener las dimensiones reglamentarias de una pista de pádel de 20x10 m, con las alturas de cerramientos correspondientes, quedando la iluminación y el espacio libre para el juego sobre los 6 m que marca la norma NIDE, la parte inferior de las cerchas con carril quedan a 6,5 m sobre la pista, las cerchas de tipo doble arco quedan a 6,4 m en los laterales y a 7,3 m sobre el centro de la pista. Las dimensiones de la proyección en planta de la cubierta serían de 22,90x13,66 m aprox.

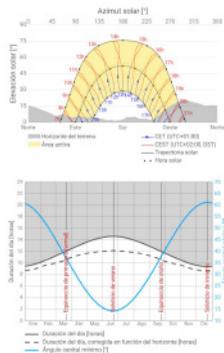
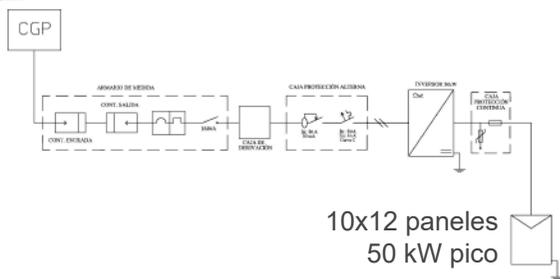


Fabricado según:

NIDE PADEL



PISTA DE PÁDEL CUBIERTA SOLAR



Para maximizar el rendimiento de la instalación solar con objetivo de obtener el mayor ahorro posible en la factura energética y un rápido retorno de la inversión, se debe realizar una evaluación precisa de la irradiación solar en función de la ubicación, la altitud, la orientación del terreno y las condiciones atmosféricas típicas de la instalación, procurando siempre una orientación óptima, recurriendo a software especializado con bases de datos satelitales y meteorológicas que ofrecen una visión detallada de los patrones de irradiación solar en cualquier punto geográfico.

Instalación solar fotovoltaica

Características técnicas

Dimensiones de cubierta proyectadas en planta de 22,90x13,66 metros, altura de la cubierta de 6,4 m mínimo en laterales y 7,3 m máximo sobre el centro de la pista.

Estructura formada por pórticos dimensionados siguiendo indicaciones del DB SE del CTE, considerando peso propio, acción de viento hasta 150 km/h sobre el cerramiento estándar, carga de nieve hasta 1,0 kN/m2, correspondiente a zonas ubicadas a menos de 1000 m de altitud. Cada pórtico se compone de dos placas de anclaje de acero S275JR laminado en caliente de 300x150 mm y 10 mm de espesor, fijadas mediante varillas roscadas de Ø12 mm en contraplacas instaladas previamente sobre la cimentación, pilares de acero estirado en frío, calidad S275JR de perfil rectangular de 120x60 mm y 4 mm de espesor, reforzados en la base con escuadras de 500 mm de altura, del mismo material y sección. La parte superior de cada pórtico lo forman dos arcos de tubo de acero estirado en frío, calidad S235JR, de sección rectangular de 60x40 mm y 2 mm de espesor, con refuerzos radiales y diagonales de acero estirado en frío S235JR de sección cuadrada 40x40 y 2 mm de espesor, y perfiles UPN 50 mm del mismo material para la unión central de los arcos, que van montados sobre los perfiles rectangulares de los pilares mediante dos casquillos formados por tubo de acero estirado en frío S235JR de sección cuadrada 50x50 y 2 mm de espesor, todo ello fijado con tornillería de acero al carbono DIN clase 8.8. Los pórticos se unen entre sí, tanto perimetralmente como en las cerchas, mediante correas de tubo de acero estirado en frío, calidad S235JR, de sección cuadrada de 40x2 mm, que servirán de entramado de soporte para la cubierta fotovoltaica, conformada por la unión solidaria de los marcos de aluminio de las placas fotovoltaicas, de dimensiones: 2280x1135x35 mm, fabricadas con células de silicio monocristalino y una potencia pico desde 530 hasta 555 W, forrados perimetralmente con junta de estanqueidad y sujetos entre sí y a las correas mediante herrajes de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, fijados mediante tornillería rosca chapa con arandelas de estanqueidad. Conexionado de las placas entre sí mediante conectores macho-hembra adecuados para conexiones fotovoltaicas, cableado principal oculto en perfil estructural hasta caja de conexiones del inversor de corriente y regulador solar, potencia máxima estimada de la instalación: 50 kW pico, considerando la cubierta total de la superficie de la pista con 120 ud módulos fotovoltaicos de hasta 555 W de potencia pico. Soportes de luminarias por encima de 6 m de altura, integradas con taladros para fijar sobre la estructura metálica de los pilares, con cuatro proyectores led de 200W y un nivel luminoso de 1300 lm/w. Arriostramiento adicional en las esquinas del perímetro mediante cruces de san andrés con cable de acero galvanizado de Ø8 mm y tensores de acero galvanizado.

Las cerchas disponen en sus extremos de soportes para canaletas de pluviales laterales, con canal de 90 mm de anchura fabricada en chapa galvanizada de 0,6 mm, con cuatro bajantes en tubo de PVC para saneamiento de Ø75 mm.

Elementos de fijación y tornillería de acero al carbono DIN clase 8.8.

Acabado de elementos metálicos con pintura en polvo de poliuretano al horno, color a definir.

Resto del cerramiento de pista mediante perfilería, accesorios, cristales, juntas, marcos y malla electrosoldada completamente compatible con nuestra pista de padel convencional. No incluye obra civil.

Fabricado según:
NIDE PADEL

