

> **Universidad Técnica Federico Santa María**

> **usm.cl**

En su Campus Casa Central Valparaíso y Campus San Joaquín

USM implementa estaciones de carga solar para vehículos eléctricos

En el marco del proyecto Punto EV realizado junto al AC3E, la casa de estudios instaló infraestructuras sustentables, permitiendo recargas diurnas con energía fotovoltaica que la convierten en la primera universidad en Latinoamérica en adoptar esta tecnología.



Juan Yuz, rector de USM.

Con el propósito de impulsar de manera concreta el uso de energías limpias, la electromovilidad y la sostenibilidad en el país, la Universidad Técnica Federico Santa María, USM, implementó dos estaciones de carga solar para vehículos eléctricos.

Se trata de los espacios construidos en el Campus Casa Central Valparaíso y Campus San Joaquín, cada uno compuesto por 32 paneles fotovoltaicos, instalados sobre una estructura de madera laminada de baja huella de carbono, que alimentan seis cargadores eléctricos de uso simultáneo, los que convierten a la USM en la primera universidad de Latinoamérica en implementar esta tecnología de manera estructural y permanente.

Las estaciones se enmarcan en el proyecto institucional Punto EV, impulsado por la USM junto a su



Cada estación está compuesta por seis cargadores eléctricos, alimentados por 32 paneles fotovoltaicos instalados sobre una estructura de madera termolaminada de baja huella de carbono.

Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, AC3E, que busca potenciar el transporte sostenible tanto al interior de la comunidad universitaria como hacia la sociedad en su conjunto.

El rector de la casa de estudios, Juan Yuz, precisó que "estas estaciones no son solo una nueva habilitación de infraestructura, sino una demostración tangible de cómo el conocimiento, la ingeniería y la innovación se traducen en

soluciones reales y visibles frente a desafíos estratégicos como la electromovilidad sostenible".

Laboratorio vivo

Por su parte, el business developer del AC3E, Javier Robledo, afirmó que "Punto EV es una plataforma de formación, transferencia tecnológica y cultura sustentable, que genera un espacio real, cotidiano y accesible para vivir la transición energética, y transforma a la universidad en un

laboratorio vivo de movilidad limpia".

En materia de cifras, a modo de ejemplo, la estación del Campus Casa Central Valparaíso genera aproximadamente 1500kiloWatt-hora (kWh) de energía eléctrica mensualmente, que proviene en un 100% del sol a través de los paneles fotovoltaicos. Lo anterior, permite compensar el consumo de la carga completa de unos 30 vehículos eléctricos al mes, considerando que sus baterías tienen una capacidad de entre 40 y 80 kWh.