

Grupo MIJA

Idea de negocio

Introducción

En un mundo cada vez más comprometido con la sostenibilidad y la movilidad eléctrica, los cargadores para coches eléctricos se han convertido en una necesidad básica. Sin embargo, aún existen áreas remotas (sobre todo por nuestras zonas) y eventos masivos donde el acceso a cargadores es limitado o inexistente. La solución de MIJA propone un sistema de cargadores móviles y fijos, autosuficientes y sostenibles, para satisfacer la demanda creciente.

Concepto de Negocio

Cargadores solares MIJA es un sistema de carga rápida para vehículos eléctricos que combina movilidad, sostenibilidad y accesibilidad. Diseñados como pequeñas casetas autónomas, nuestros cargadores están equipados con paneles solares y sistemas de almacenamiento de energía. Los usuarios podrán localizar los cargadores, comprobar su disponibilidad y realizar pagos a través de una aplicación móvil dedicada.

Características Principales

Movilidad y Versatilidad

- Cargadores Móviles: diseñados para eventos, aparcamientos temporales o situaciones de emergencia. Estos cargadores se pueden desplazar según la necesidad.
- Cargadores Fijos: Instalados en ubicaciones estratégicas como carreteras secundarias, zonas rurales o puntos intermedios entre grandes ciudades.

Energía Autosuficiente

- Paneles solares de alta eficiencia para generar energía limpia y reducir la dependencia de la red eléctrica.
- Baterías de almacenamiento para garantizar la carga incluso en días nublados o durante la noche.

Interoperabilidad

- Adaptadores universales para todo tipo de vehículos eléctricos. (SAE J1772, Mennekes, CHAdeMo, único combinado de CSS...)

Conexión Digital

- Aplicación de Móvil MIJA:
 - Localizar cargadores cercanos
 - Información en tiempo real sobre la capacidad de las baterías de los cargadores disponibles
 - Reserva de espacio para recarga
 - Pagos integrados y generación de recibos / tickets
- Integración con sistemas de navegación (como google maps para guiar a los usuarios)

Beneficios

Sostenibilidad

Reducción de la huella de carbono gracias al uso de energía solar y apoyo a la transición energética y a la expansión de la infraestructura de carga eléctrica.

Accesibilidad

Solución para áreas rurales y eventos masivos donde no hay acceso a la red eléctrica y mayor comodidad para los usuarios al garantizar disponibilidad en ubicaciones estratégicas.

Economía

- Reducción de costos operativos al depender de energía renovable.
- Generación de ingresos mediante un modelo de pago por uso.

Público Objetivo

- Propietarios de vehículos eléctricos que viajan largas distancias.
- Organizadores de eventos y aparcamientos temporales.
- Gobiernos locales interesados en impulsar la movilidad eléctrica en zonas rurales.
- Grandes empresas que quieran formar parte de nuestro proyecto.

Modelo de Negocio

Ingresos

- Pago por uso basado en la cantidad de energía suministrada al coche.
- Suscripciones premium para beneficios adicionales. (Reserva prioritaria, descuentos, bonos)
- Publicidad en la aplicación y en las casetas.

Costos

- Fabricación e instalación de los cargadores.
- Mantenimiento de los paneles solares, baterías y cargadores.
- Desarrollo y soporte de la aplicación móvil.

Alianzas Estratégicas

- Empresas de energía solar.
- Fabricantes de vehículos eléctricos.
- Organizaciones de eventos y gobiernos locales.

Impacto Social y Medioambiental

- Promoción de la sostenibilidad mediante el uso de energías limpias.
- Reducción de barreras para la adopción de vehículos eléctricos.
- Contribución al desarrollo de infraestructura en zonas desatendidas.

Conclusión

Cargadores Solares MIJA representa una solución innovadora y sostenible para los desafíos actuales de la movilidad eléctrica. A través de tecnología, sostenibilidad y accesibilidad, buscamos liderar el futuro de la carga eléctrica y facilitar la transición hacia un mundo más limpio y conectado.



Mateo Molina

Coordinador



Aarón Cabrero

Investigador



Iván Sobrino

Cohesionador



Jesús Velasco

Especialista



GRUPO MIJA

Propuesta de negocio

IES MAESTRE DE CALATRAVA

[GitHub del Grupo](#)