

Organización



**Especialistas  
en el desarrollo de  
vehículos eléctricos**

# Tecnologías de transporte sustentable

10 años de evolución y  
servicios.

[www.autolibreelectrico.com](http://www.autolibreelectrico.com)  
[info@autolibreelectrico.com](mailto:info@autolibreelectrico.com)

# Décimo Aniversario de Organización Autolibre

## 10 marzo 2002

“Promocionar el transporte eléctrico y facilitar desarrollos locales”



270 - 320  
Vehículos convertidos.  
marzo/2012



Conversiones



Energías  
renovable

Evaluación de sistemas de recarga  
sostenible e implementación de  
infraestructura publica.



Asesoramiento  
a empresas



Capacitación



Nuevos  
diseños

Asistencia técnica a 16  
empresas y una universidad  
en 5 países

Manuales técnicos paso a  
paso para 1200 usuarios en 18  
países.

Desarrollo de transporte  
sustentable, prototipos y  
suministro de componentes  
confiables para VE.

# Evolución y Cambios

## Tecnología de Vehículos Eléctricos

- ▣ Nivel 1- Sistemas de Motor con escobillas y baterías Pb, electrolito líquido.
- ▣ Nivel 2- Sistemas de Motor AC y baterías de Pb, AGM o Gel.
- ▣ Nivel 3- Sistemas de Motor AC , baterías de Litio y BMS (Battery Management System).

## Nuevo Paradigma

Enfocado en reducir el impacto ambiental y la densidad vehicular urbana.

- ▣ Nivel 1- Eliminación de emisiones y economía de funcionamiento (25 Kwh).
- ▣ Nivel 2- Transporte público, vehículos compartidos, redes de alquiler (11 Kwh).
- ▣ Nivel 3- Transporte personal optimizado (7 Kwh).



## Realizaciones en sistemas DC (Nivel 1).





## Realizaciones en sistemas AC (Nivel 2).

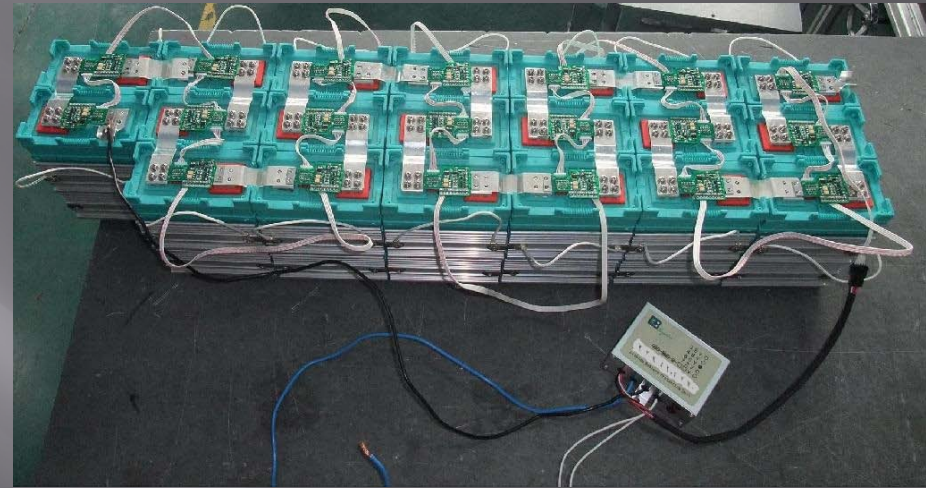


## Realizaciones en sistemas AC (Nivel 2).





## Realizaciones en sistemas AC Litio(Nivel 3).





## Realizaciones en sistemas AC Litio(Nivel 3). Vehículo Híbrido 4x4



- \* Híbrido serie-paralelo recargable
- \* Sistema de 340V 60 Hp- LiFePo<sub>4</sub> 18 Kwh – Toyota 3.0 140 Hp
- \* Autonomía 100% eléctrica 70 Km. Consumo est. 50 Km/L.



# Nivel 3- Transporte personal optimizado





# Los agradecimientos...



Organización



**Especialistas  
en el desarrollo de  
vehículos eléctricos**

[www.autolibreelectrico.com](http://www.autolibreelectrico.com)  
[info@autolibreelectrico.com](mailto:info@autolibreelectrico.com)

**GRACIAS**

[www.autolibreelectrico.com](http://www.autolibreelectrico.com)

<http://autolibre.blogspot.com>

<http://autolibre.redtienda.net>