

Hubs de recarga VE (HPC). Generación descentralizada y acumulación como solución a ubicaciones aisladas

Departamento Comercial



☑ Grupo Circutor: Introducción.



50 Aniversario

Constituida en 1973.



Más de 100 países

Emplea a más de 950 personas.



Facturación 180M€

Centros productivos en Viladecavalls, Santa Perpetua y Alcobendas.



Líder en soluciones

Eficiencia energética, recarga de VE, calidad de suministro



Grupo Circutor: Negocio.



- + de 51 lanzamientos en los últimos 5 años.
- + 3.000 referencias de productos.

6 divisiones de producto



MEDIDA Y CONTROL

Medida y supervisión de los principales parámetros eléctricos de la instalación.



PROTECCIÓN Y CONTROL

Protección de las instalaciones, del equipamiento y de las personas.



METERING

Gestión de consumos y facturación mediante equipos de contaje de energía.



COMPENSACIÓN DE REACTIVA

Equipos y sistemas de supervisión para ahorrar en la factura de energía.



MOVILIDAD ELÉCTRICA

Puntos inteligentes para la recarga de vehículos eléctricos.

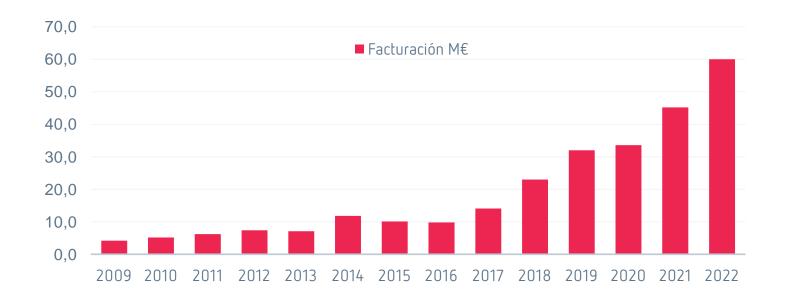


ENERGÍAS RENOVABLES

Soluciones integrales para la monitorización de instalaciones fotovoltaicas.



Grupo Circutor: recarga de VE.

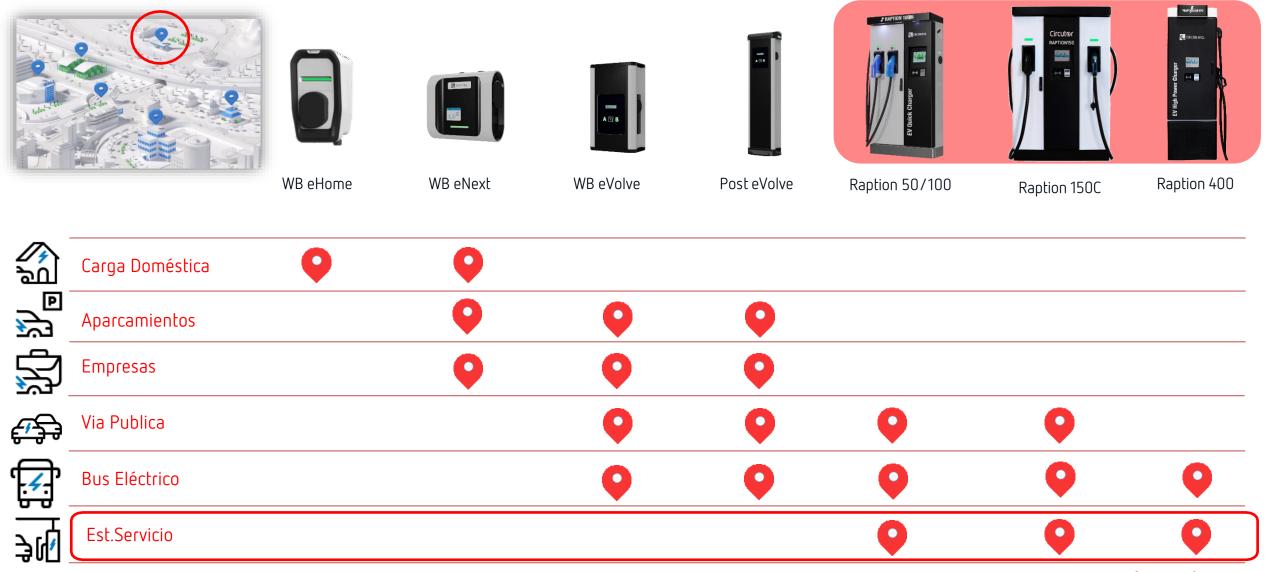




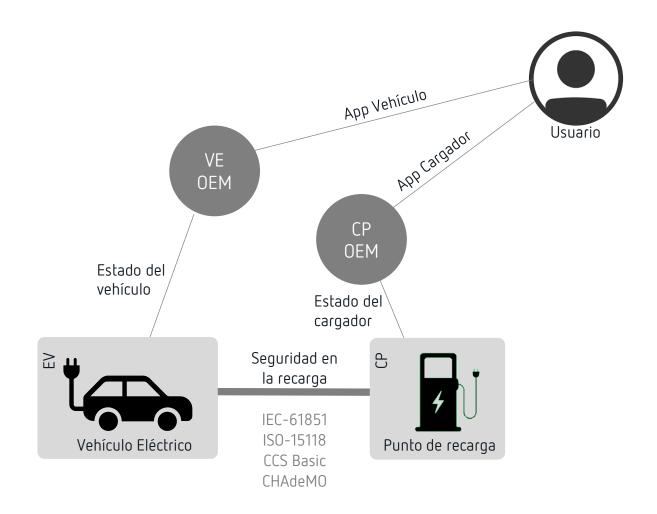
Circontrol (grupo Circutor):

- Constituida en 1997 (25 Aniv).
- Sede central en Viladecavalls.
- Más de 280 empleados, +50% ingenieros.
- 60M€, +70% mercado internacional.
- 40% Market Share, EBITDA positivo.

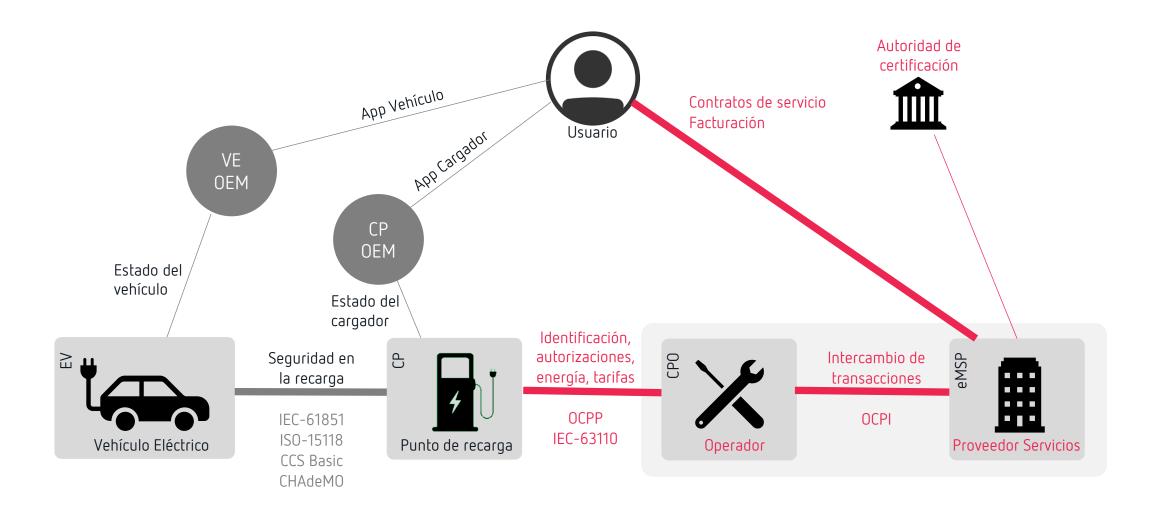






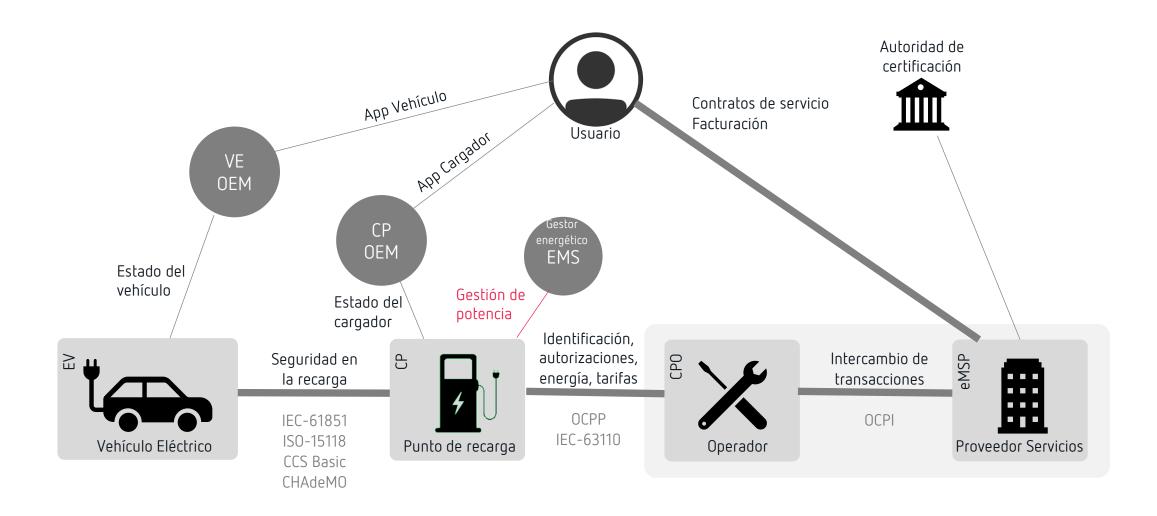




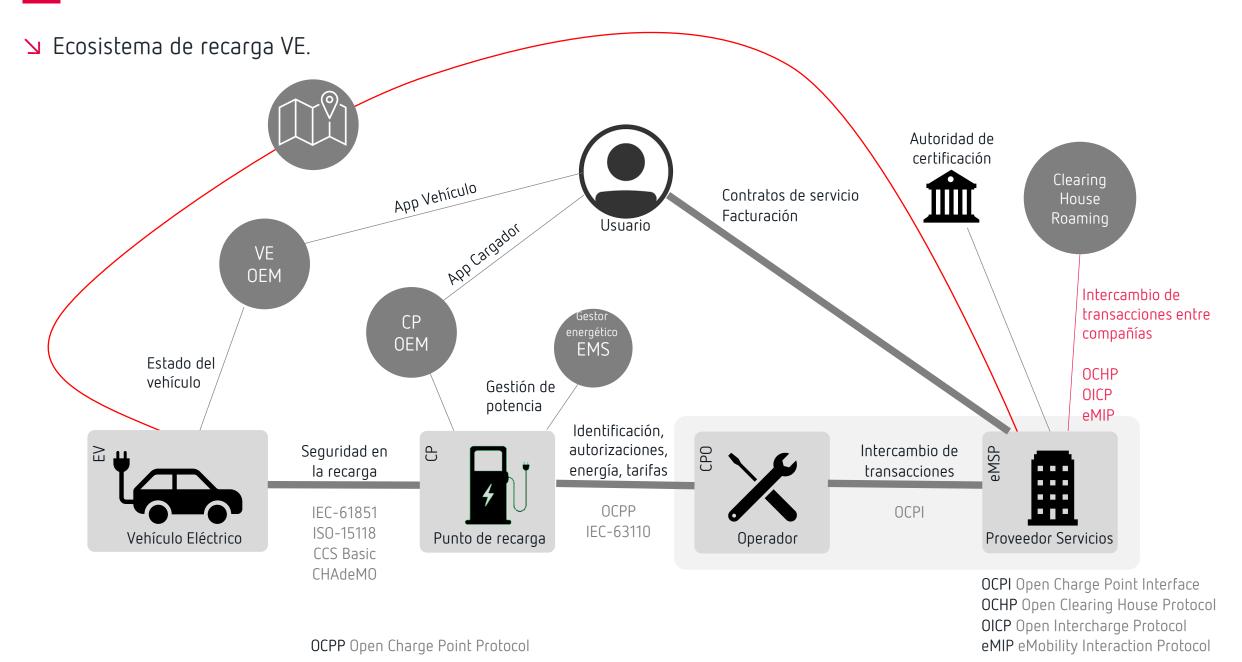


OCPP Open Charge Point Protocol

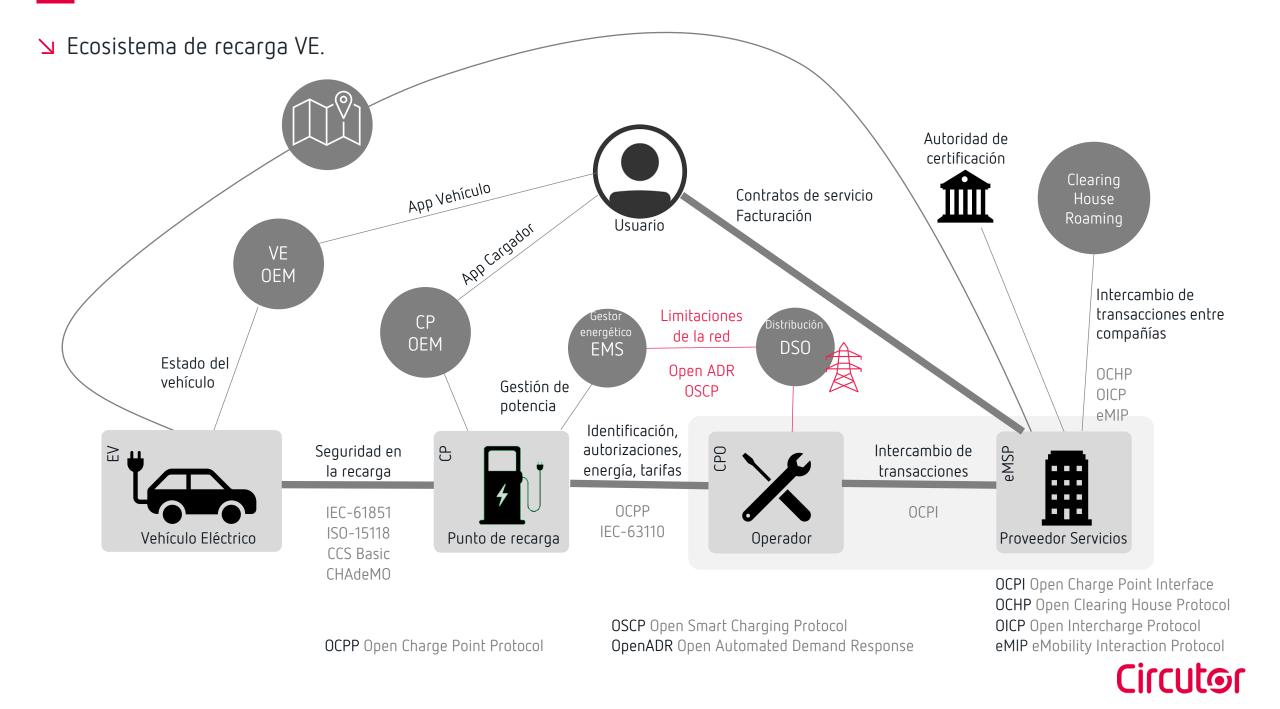
Circutor







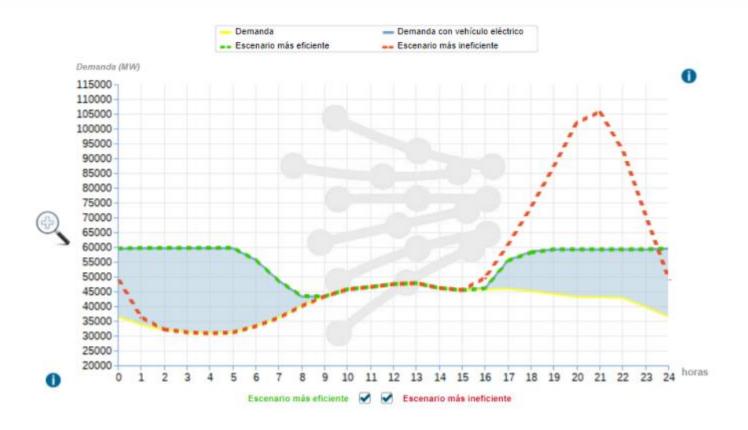




Simulador de curva de carga.

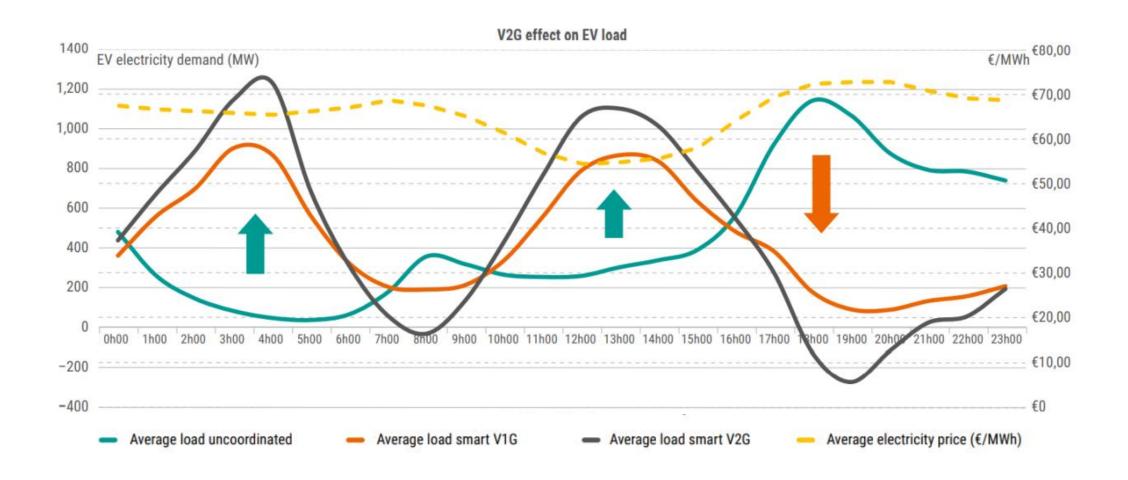


Simulador de recarga del Vehículo eléctrico





Simulación curva de demanda con y sin V2G en 2030 (Bélgica).





↘ Hubs de recarga en España.

Necesidades en España: 400 hubs.

Ubicación: urbana / interurbana.

Posible solución:

- Inversión en redes de distribución.
- Inversión en generación distribuida.
- Mix de ambos.





→ Generación distribuida: pérgolas FV.

CTE, sección HE5: contribución FV mínima.

RDL 29/2021: infraestructura mínima de recarga.

Rentabiliza superficies.





Generación distribuida: pérgolas FV.



Impacto estético.



← Impermeabilidad.



Integración del cargador de VE.



Fácil montaje de los módulos FV.



Canalización del cableado.



Certificación y estabilidad.



Cimentaciones prediseñadas.





Generación distribuida: pérgolas FV.











Acumulación: características



Seguridad

Incluye rack específico protección incendios según VDE-AR E 2510-50.



Solución modular

Permite adaptar la capacidad y potencia de la solución a todo tipo de proyectos



Interior y exterior

Soluciones para todo tipo de escenarios.



Integración EMS

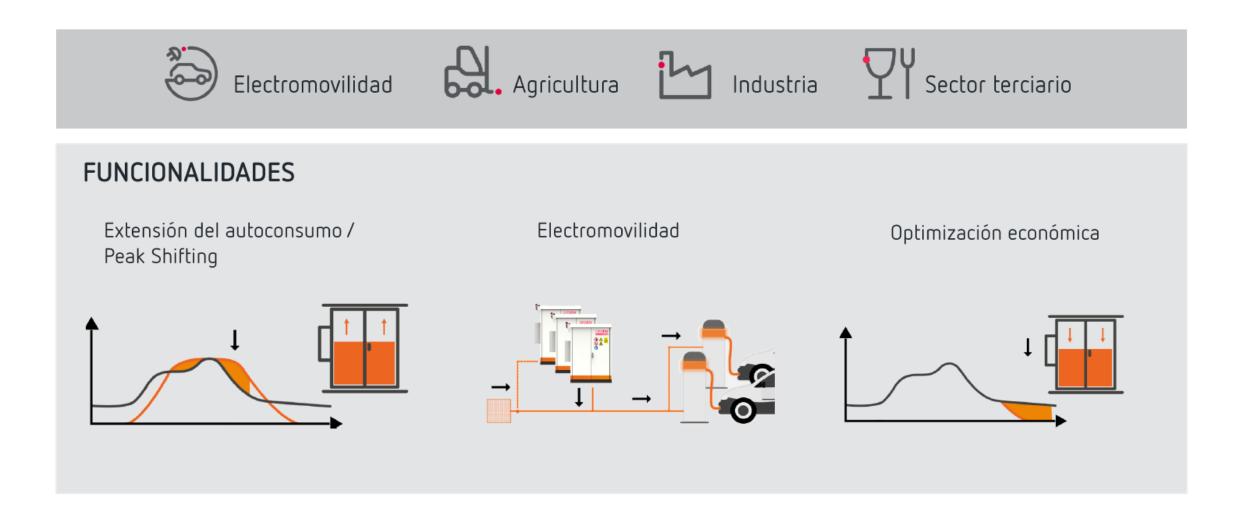
Dispone de su propio BMS y fácil integración en EMS existente







Acumulación: campos de aplicación.







Acumulación: campos de aplicación.







■ Barrera detectada: falta de potencia.

Normativa vigente exige instalación de infraestructura de recarga (parkings y gasolineras).

Incentivar con prioridad en las ayudas (plan Moves o específico):

- Instalaciones sin potencia disponible.
- Almacenamiento.
- Generación renovable.

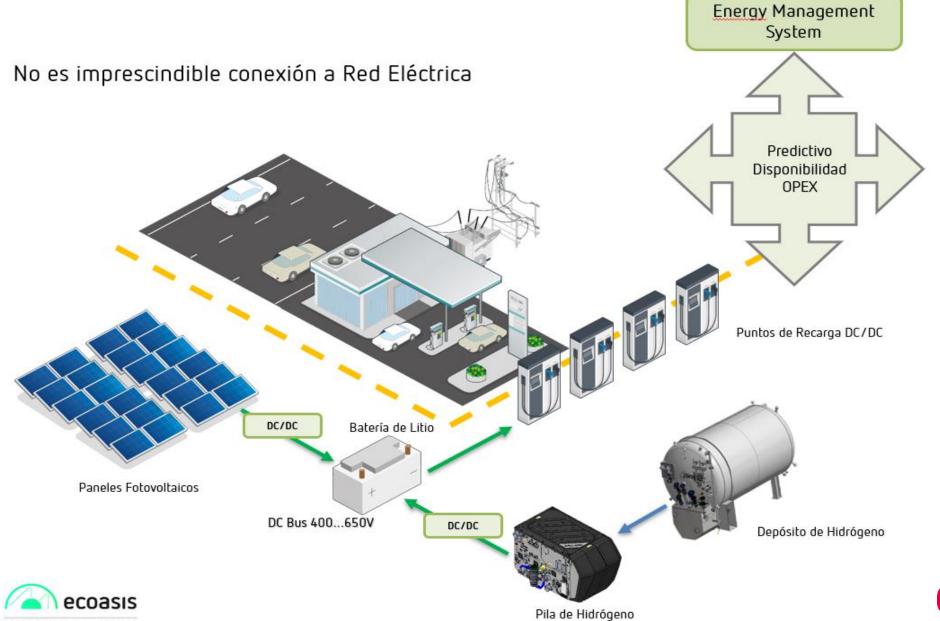






▶ Proyecto ecoasis

GREEN ENERGY FLOW CONCEPT





➤ Proyecto ecoasis



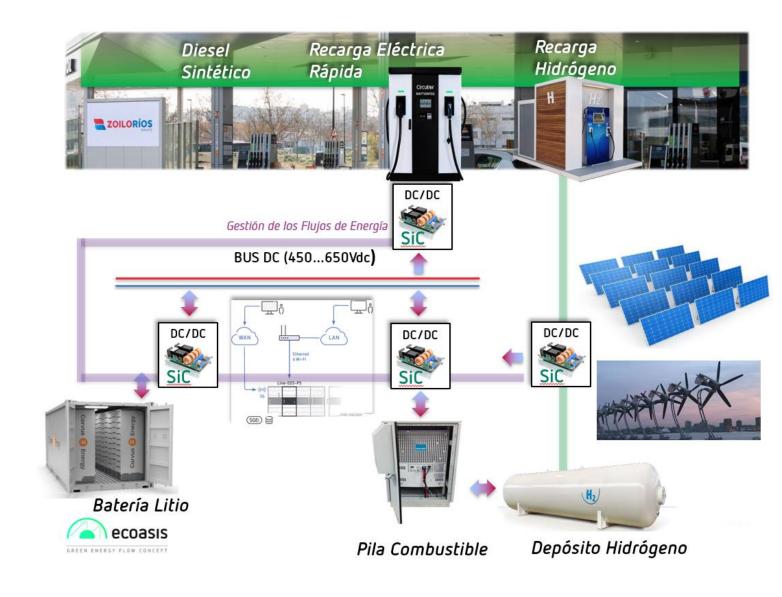








ACUM: 900kWh





Circutor | The Future is Efficiency

