MOVUS

Pioneer Mobility Solutions for Smart Cities

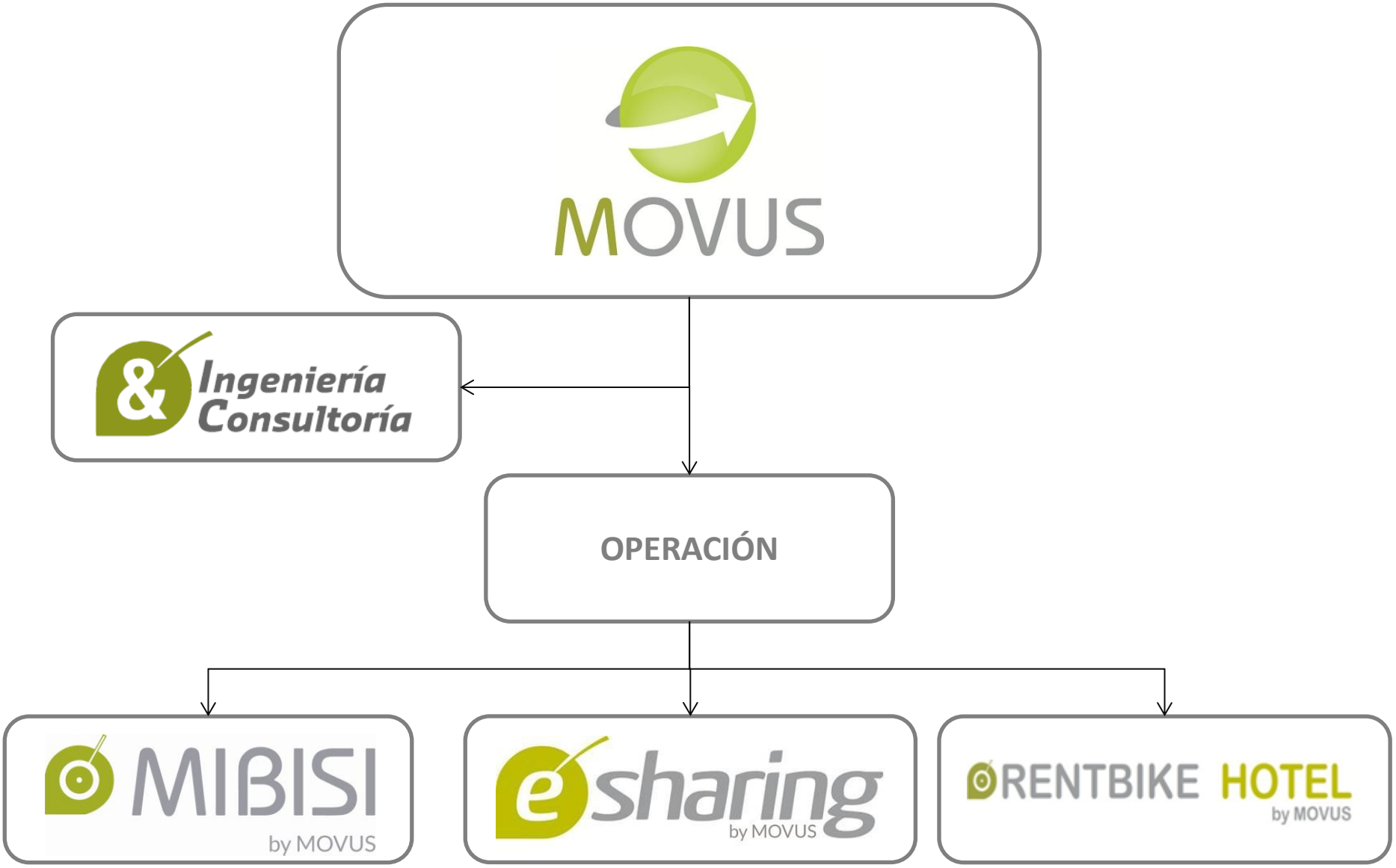
Soluciones innovadoras de Movilidad Urbana para ciudades sostenibles

La empresa

MOVUS es una empresa que opera en el sector de la movilidad, siendo su actividad específica el **desarrollo de estudios y proyectos de nuevos modos de transporte**, junto a su implantación y puesta en marcha.

La misión de **MOVUS** se basa en aportar **nuevas soluciones sostenibles en el sector de la Movilidad** Urbana mejorando la calidad de vida y protegiendo el medio ambiente, que además sirvan para complementar la oferta de transporte público más convencional de nuestras ciudades.

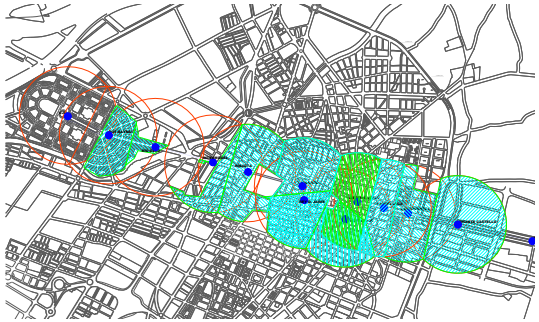
Áreas de negocio



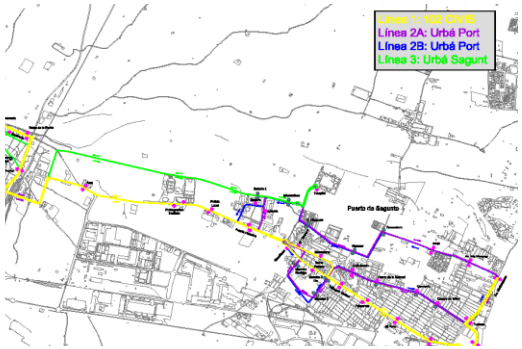
Ingeniería e consultoría

INGENIERIA: MOVUS, es una ingeniería especializada en proyectos de Movilidad Urbana: planes de movilidad urbana sostenible (PMUS), estudios de demanda, y asesoría para la gestión de flotas, entre otros.

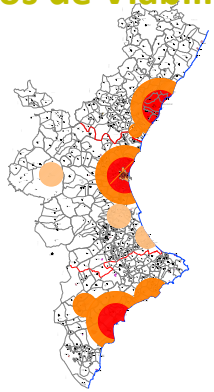
Planes de Transporte



Estudios de Demanda

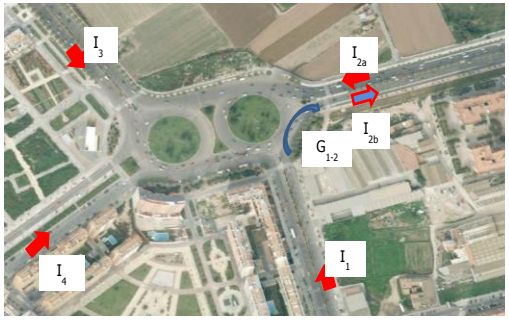


Estudios de Viabilidad



PMUS (Plan de Movilidad Urbana Sostenible)

Estudios de tráfico



Movilidad Ciclista

I+D+i

I+D+i: Movus es muy activa en la investigación y desarrollo de soluciones de movilidad. Participa en consorcio en proyectos Europeos y de forma muy dinámica con las instituciones regionales, nacionales y Europeas para nuevos desarrollos

Urban Logistic: proyecto Dorothy

Bike Sharing: MIBISI

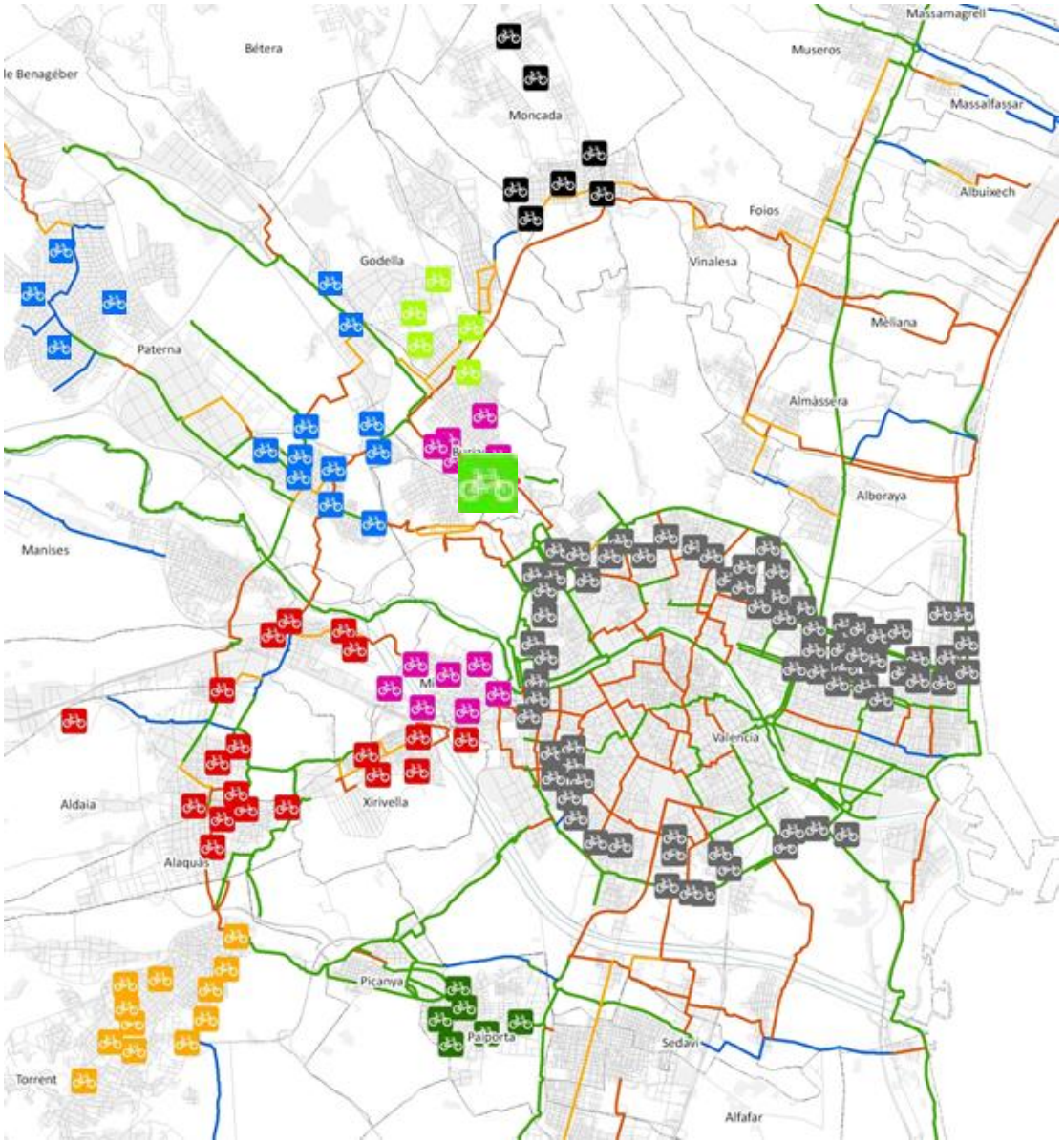
MIBISI es el sistema automático de préstamo de bicicletas desarrollado por MOVUS. **MIBISI** es una de las principales marcas españolas de alquiler de bicicleta pública y está presente en distintos proyectos nacionales e internacionales

MIBISI VALENCIA

MIBISIVALENCIA

- 11 MUNICIPIOS
- 124 ESTACIONES
- 860 BICICLETAS
- 8.900 USUARIOS
- 250 MIL VJ/AÑO

MIBISI by MOVUS



Proyectos MOVILIDAD 2017

PLATAFORMA DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE

MIBISI

BIKE SHARING

E-BIKE

RENTING DE BICIS

COMPARTEC DESK Y OPEN

E:SHARING DESK Y OPEN

A PIE AL COLE

MOBILITY MANAGER

Corporate Sharing con flotas eléctricas

El proyecto E-bridge ha valorado, durante 3 años, el impacto del uso de flotas de coches eléctricos en empresas y administraciones.

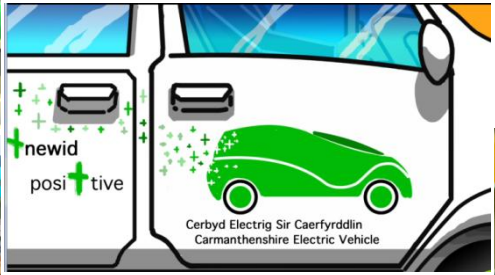
Las experiencias se han llevado a cabo en 7 ciudades Europeas: Berlín, Austria, Vigo, Milán, Lisboa, Valencia y Cardiff.

En Valencia se ha llevando a cabo una importante experiencia con coches eléctricos integradas en flotas corporativas.

2013

eBRIDGE
Power to urban fleets

2016



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union
The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

ebridge-project.eu

Follow us

Corporate Sharing con flotas eléctricas

¿PORQUE VE EN FLOTAS CORPORATIVAS?

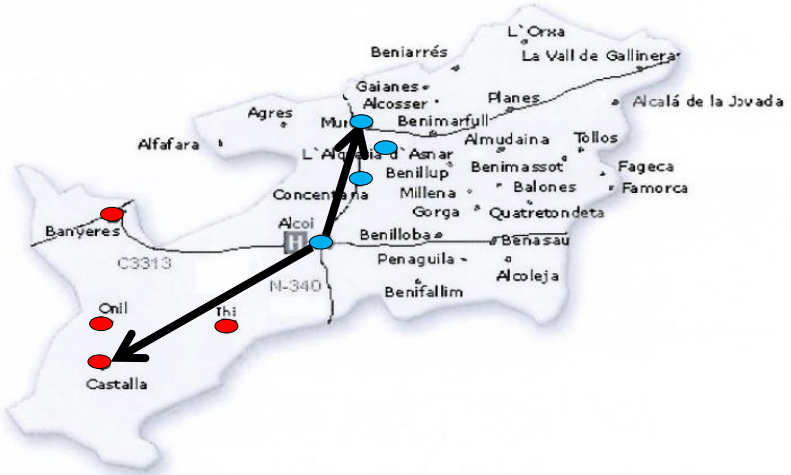
La incorporación de coches eléctricos en flota tiene varias ventajas:

1. Se conoce previamente la distancia a recorrer y el ámbito zonal de movimiento.
2. Existe una base donde los coches pueden recargar.
3. Se lleva de forma corporativa el mantenimiento de los coches.
4. Imagen común innovadora e sostenible.
5. Control y racionalización de flotas y km.
6. Externalidades positivas.

Corporate Sharing con flotas eléctricas

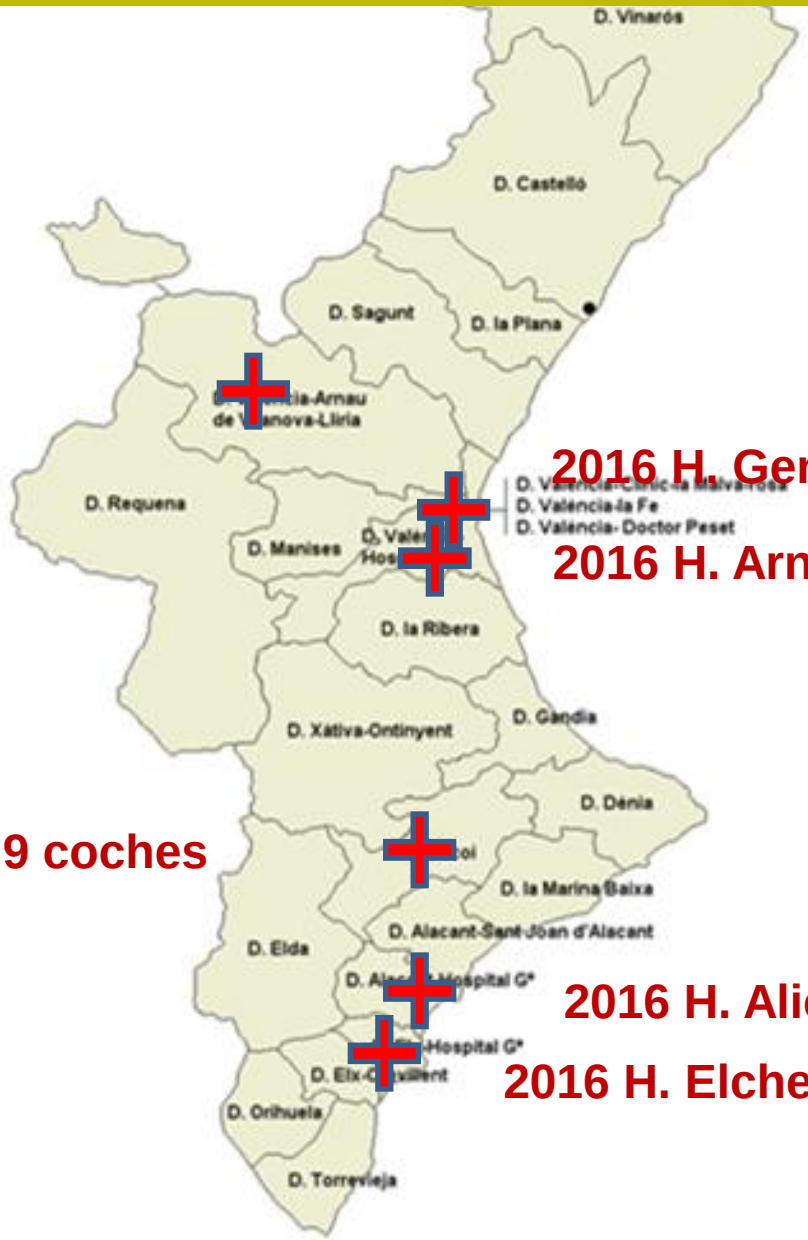
LA EXPERIENCIA DE VALENCIA. EL PILOTO DE ALCOY

Área de prestación de servicios de la UHD de Alcoy



El *ámbito de actuación* del servicio de la UHD abarca un radio de aproximadamente 45 Km, con una orografía montañosa, atendiendo a diferentes poblaciones por toda la Comarca de la Hoya de Alcoy.

Corporate Sharing con flotas eléctricas



2016 H. General Vlc 13 coches

2016 H. Arnau 12 coches

2013 H. Alcoy 9 coches

2016 H. Alicante 21 coches

2016 H. Elche 6 coches

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE SANIDAD

Corporate Sharing con flotas eléctricas

UHD ALCOY

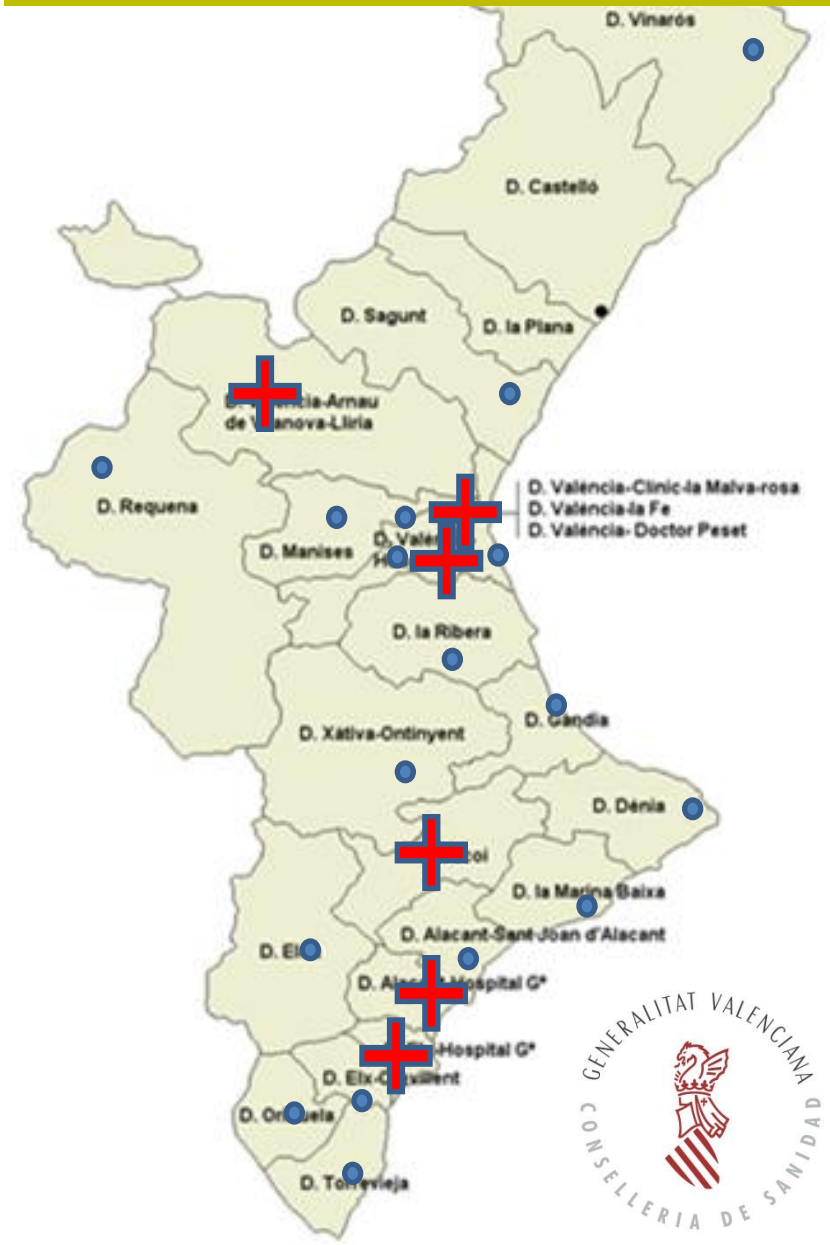
Corporate Sharing con flotas eléctricas

UHD ELCHE

UHD ALICANTE

UHD HOSPITAL GENERAL DE VALENCIA

Corporate Sharing con flotas eléctricas



año	Centros hospitalarios con eSharing
2013	1 – 9 coches
2016	5 – 61 coches
2017-18	22 - 204 coches (en proyecto)

Distribución de Población por Departamento de Salud

Area	Hospital	Población
1	H. Vinaroz	92.856
2	H. General de Castellón	292.598
3	H. La Plana	191.700
4	H. Sagunto	153.006
5	H. Clínico U. de Valencia	352.229
6	H. Arnau de Vilanova	309.926
7	H. U. i P. La Fe	202.056
8	H. Requena	51.592
9	H. General U. de Valencia	369.049
10	H. Dr. Peset	374.596
11	H. La Ribera	267.592
12	H. Francesc Borja (Gandía)	189.723
13	H. Denia	173.205
14	H. Lluis Alcanyis (Xativa - Ontinyent)	207.020
15	H. V. de los Lirios (Alcoi)	141.103
16	H. Vila Joiosa - Cl. Benidorm	184.790
17	H. San Juan	222.215
18	H. Elda	196.668
19	H. General U. de Alicante	271.095
20	H. General U. de Elx	162.785
21	H. Vega Baja (Orihuela)	170.385
22	H. Torrevieja	196.869
23	H. Manises	204.195
24	H. Vinalopó (Elx-Crevillent)	155.839

Corporate Sharing con flotas eléctricas

Características del servicio

- Flota de vehículos con imagen corporativa.
- Proyectos y puntos de recarga eléctrica.
- Limpieza (mínimo una vez al mes).
- Mantenimiento (preventivo y correctivo).
- Inspección técnica.
- Reparación.
- Sustitución de los vehículos.
- Aseguramiento (seguro multiusuario a todo riesgo sin franquicia).
- Repostaje del vehículo térmico (a cuenta de la empresa, importe ya incluido en el contrato).
- Sistema de control de llaves.
- Gestión de multas.
- Servicio de atención a cliente 24h
- Intervención de personal en máximo 12h.

Corporate Sharing con flotas eléctricas

Evaluación de la sostenibilidad del proyecto

Uno de los impactos más relevante del servicio es sin duda sobre la imagen: DE HECHO UNA DE LAS CLAVES DE ÉXITO HA SIDO AUNAR EL SERVICIO SANITARIO A DOMICILIO CON VEHICULOS QUE RESPETAN EL MEDIO AMBIENTE Y AHORRAN ENERGIAS DEMOSTRANDO EL COMPROMISO POR PARTE DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA HACIA LA SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD DE SERVICIOS.

Corporate Sharing con flotas eléctricas

Evaluación económica.

UHD	Nº personas	Coste/día	Coste/mes	Coste/semestre	coste/año
Medico	4	65,56	1.966,67	11.800,00	23.600,00
Enfermeros	11	139,11	4.173,42	25.040,51	50.081,02
Total	**15**	**204,67**	**6.140,09**	**36.840,51**	**73.681,02**

Desde el punto de vista del Hospital, la nueva situación derivada del contrato de E:sharing para la UHD del Hospital de Alcoy, supone un coste máximo del orden de 260.000 €, frente a los 295.000 € de la situación anterior. Es decir, económicamente *el ahorro es del orden del 11,9%*, siendo la nueva situación más favorable.

Ahorro ~ 12%

Corporate Sharing con flotas eléctricas

Evaluación ambiental. Huella de carbono

Modelo		Think	Peugeot ION	Renault Fluence Z.E.	Renault Zoe 200
Motorización		eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
Potencia [kW]		40	49	70	65
Consumo (kWh/100 kms)		20,1 kWh	15,0 kWh	17,9 kwH	13,6 kWh
Huella de Carbono	[gCO_2e/km]	**36,4**	**27,1**	**32,4**	**24,6**

Factor de conversión 0,181 Kg CO2/kwh (mix energético España 2014).

Corporate Sharing con flotas eléctricas

ESHARING	2013	2014	2015	2016	total
Total km	25.048	50.418	62.362	173.116	**310.944**
TOTAL EV	8	8	8	44	
KM EV PROMEDIO	3.131	6.302	7.795	3.934	

consumo medio gCO2/coche esharing	**34,90**	**33,43**	**31,95**	**25,64**	
consumo medio gCO2/coche España	122,4	123,4	124,4	125,4	
ahorro por km	87,50	89,98	92,45	99,76	
Reducción huella de carbono TmCO2	**2,2**	**4,5**	**5,8**	**17,27**	**29,77**

EN TOTAL SE HAN AHORRADO CERCA DE 30 TM DE CO2

Corporate Sharing con flotas eléctricas

Evaluación ambiental. Ahorro energético

Modelo		Think	Peugeot ION	Renault Fluence Z.E.	Renault Zoe 200
Motorización		eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
Potencia [kW]		40	49	70	65
Consumo (kWh/100 kms)		**20,1 kWh**	**15,0 kWh**	**17,9 kwH**	**13,6 kWh**
Huella de Carbono	[gCO_2e/km]	36,4	27,1	32,4	24,6

Se considera un consumo medio de flota de coches, en España (2014), con características similares a los empleados, de 6,5 l gasóleo a los 100 km.

Corporate Sharing con flotas eléctricas

Evaluación ambiental. Ahorro energético

	2013	2014	2015	2016	TOT KW	TEP
KWH consumidos	4.828	9.308	11.007	24.540	49.683	4,27
consumo l. de gasoleo	1.628	3.277	4.054	11.253	20.211	20,92

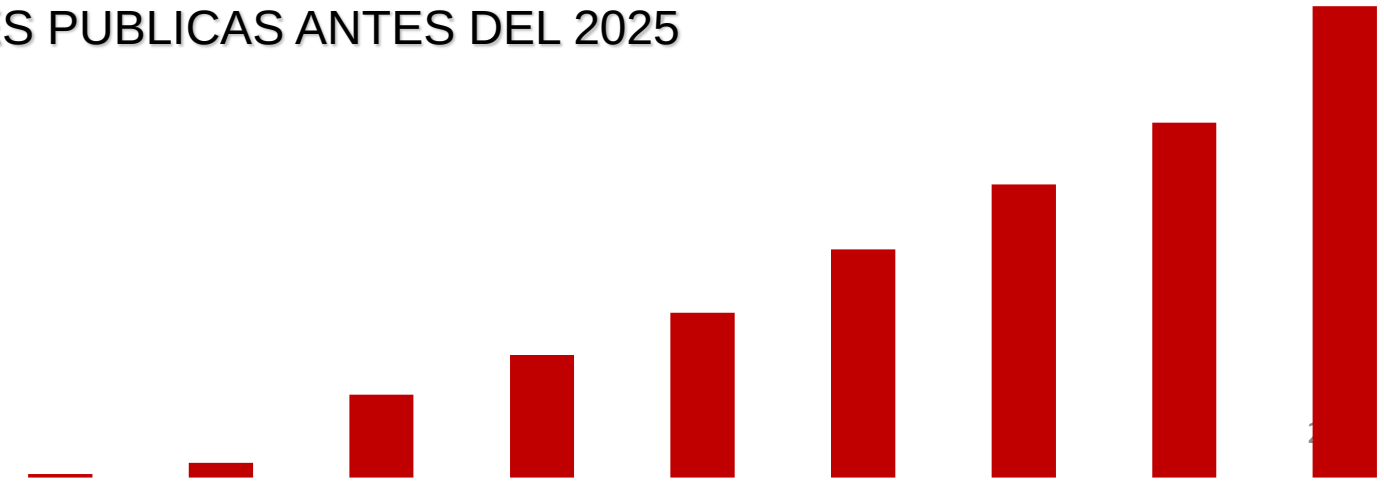
EN TOTAL SE HAN AHORRADO 16,65 TEP (193.640 Kwh)
EL AHORRO ECONOMICO EN CONSUMO ENERGETICO HA SIDO DE 22.300€

Según el empleo de fuentes de energía primarias en España en 2014 (diagrama de Sankey 7% de energias renovables), este proyecto se ha conseguido introducir cerca de 13.500 KWH de energías renovables en el sector transporte (siendo que la media nacional de uso de energías renovables como fuente primaria en el sector transporte es inferior al 1%).

Corporate Sharing con flotas eléctricas

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
UHD	44	86	250	250	250	250	250	250	250
TODA LA CONSELLERIA DE SANIDAD			150	300	400	400	400	400	400
OTRAS ADMINISTRACIONES EN LA CV			50	100	200	500	800	1.000	1.500
FLOTA	44	86	450	650	850	1.150	1.450	1.650	2.150
Ahorro TmCO2	**17**	**72**	**401**	**592**	**798**	**1.103**	**1.418**	**1.716**	**2.279**
Ahorro TEP	**8,5**	**32**	**243**	**389**	**508**	**703**	**886**	**1.073**	**1.398**
energías renovable en el transporte	**13.549**	**29.979**	**156.866**	**226.584**	**296.303**	**400.880**	**505.458**	**575.176**	**749.472**

EXPANSIÓN AL 80% DE LAS FLOTAS DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS ANTES DEL 2025



Corporate Sharing con flotas eléctricas

INFORMACIÓN

Alicante 15 / 5º · Elche 17 / 4º · Benidorm 15 / 7º

Alicante | Actualidad | Deportes | Economía | Opinión | Cultura | Ocio | Vida y estilo | Participación | Multimedia

Alicante | Elche | Vega Baja | Benidorm/Marina Baixa | Alcoy/Comtat/Foia | Elda/Vinalopó | L'Alacantí | Baix Vinalopó | Marina Alta | Titulares

nformación.es »

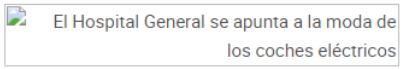
0 · 16

El Hospital General se apunta a la moda de los coches eléctricos

Los facultativos visitan a pacientes hospitalizados a domicilio con vehículos que no contaminan

A. Fajardo | 15.03.2016 | 01:10

niciativa pionera. Los facultativos encargados de atender a los pacientes a domicilio en Elche han cambiado sus propios vehículos por coches eléctricos que se cargan en el hospital para reducir a contaminación.



El Hospital General se apunta a la moda de los coches eléctricos

El Hospital General se apunta a la moda de los coches eléctricos

Calendario laboral y escolar 2016/2017

Calendario Laboral 2017

esharing by MOVUS

MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

MOVUS

Pioneros en Soluciones de Movilidad para Ciudades Inteligentes

MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE S.L.
C/Manyà 24, Parque Empresarial Táctica
46980 Paterna – Valencia (Spain)

info@movus.es
Tel. +34 96 135 11 50

www.movus.es