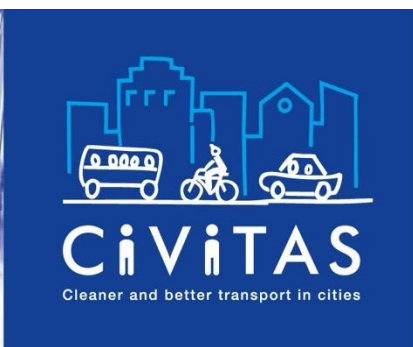




DYN@MO

AACHEN • GDYNIA • KOPRIVNICA • PALMA

Palma

Summer University, 16 May 2014

Sr.Lorenzo Mestre, Dir. Técnico E.M.A.Y.A.



THE CIVITAS INITIATIVE IS CO-FINANCED BY
THE EUROPEAN UNION

P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre



EMAYA APUESTA POR LA MOVILIDAD ELÉCTRICA PARA PRESTACIÓN DE SUS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y RECOGIDA DE RESIDUOS EN EL T. M. DE PALMA DE MALLORCA

P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre



Fuente: Urbaser

P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Con el Objetivo de Mejora Continua Municipal y de la Triple Cuenta de Resultados de EMAYA:

- Medioambiental
- Social y de Servicio
- Económica



P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Mejoras medioambientales



- Objetivos 20/20/20 marcados por la UE:
 - Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 20%.
 - Aumento de la participación en el consumo energético producido a partir de recursos renovables hasta a un 20%.
 - Mejora del 20% en la eficiencia energética de la UE.

P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

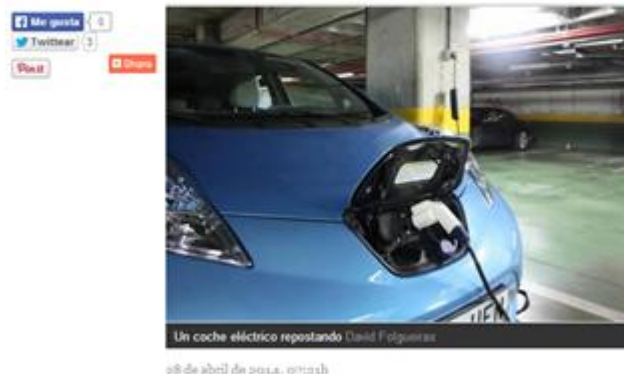
Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Mejoras medioambientales

- Acústicos:
 - Interés creciente de las Administraciones Locales en reducir el nivel de emisiones acústicas de tránsito (Existe jurisprudencia del TSJPV obligando a la administración Local a reducir el nivel de emisiones de los servicios de limpieza viaria).



Coches eléctricos: cuando no hacer ruido es un problema



P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Mejoras económicas

- Reducción de la dependencia energética exterior (45.000 millones €/año. cjto. Estado Español).
- Utilización de recursos disponibles en el entorno y generación cercana.
- Incremento ingresos del municipio.
- Mejora de la cuenta de resultados.
- Mejora de la eficiencia

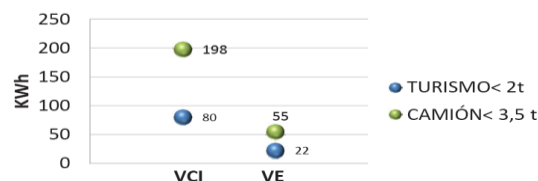


Rendimiento

motor eléctrico: 85%

motor combustión: 30%

Consumo de un 70% menos de energía:



P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

- Concursos públicos ya licitados por EMAYA:

- 2 EV Recolector de 7,5t



- 2 EV Recolector de 9t



- 3 EV's para Recogida de Papeleras



P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Problemas detectados:

Primera licitación en EV de EMAYA tendrá que repetirse !

ATENCIÓN AL CLIENTE

RECOLLIDA

PAGAMENT DE SERVEIS

PERFIL DEL CONTRACTANT

INSTRUCCIONS CONTRACTACIÓ

CONTRACTES OBRES

CONTRACTES SUBMINISTRAMENT

CONTRACTES SERVEIS

CONTRACTES INFERIORS A 50.000€

FIXES HOMOLOGACIÓ

HOMOLOGACIÓ PROVIDORS

GESTIÓ COMPRES

NETEJA

LABORATORI

EMAYA A L'ESCOLA

LOCALITZACIÓ I HORARIS

DUBTES FACTURA

DUBTES FREQUENTS - FAQ

EMAYA INCIDÈNCIES

VISITES PROGRAMADES

TRANSPARENCIA

RRHH

Perfil del contractant > Adj Contractes Subministraments 2014

Adjudicacions Definitives

Subministrament de quatre baldeadores autopropulsades, de 2000 litres de capacitat mínima d'aigua, durant l'any 2014

Nom de l'adjudicatari: Sistemes y Vehículos de Alta Tecnología S.A.
Data d'adjudicació: 28 de març de 2014
Data de publicació: 31 de març 2014
Data formalització: 22 d'abril de 2014, [Informació Formalització](#)

Subministrament de quatre compactadors mòbils de 24 m3 de capacitat elèctrics, amb elevador de contenidors incorporat per a contenidors normalitzats de 1100 a 120 litres de capacitat, preparat per ser transportat per equips de ganxo, durant l'any 2014.

Concurs declarat desert
Data de declaració de desert: 17 de març 2014
Data de publicació: 21 març 2013

Subministrament de tres agradores autoportants d'aspiració amb perxa de baldeig de pressió (4 a 5 m3 de treuja) durant l'any 2014

Nom de l'adjudicatari lot 1: AEBI Schmidt Ibérica S.A.
Nom de l'adjudicatari lot 2: Servicios y Vehículos de Alta Tecnología S.A. SVAT
Data d'adjudicació: 13 de març de 2014
Data de publicació: 14 de març 2014
Data formalització: 01 d'abril de 2014, [Informació Formalització](#)

Subministrament 3 vehicles elèctrics (BEV), carrozats amb caixa basculant lleugera per a recollida de borses d'escombraries en papereres en casc urbà, durant l'any 2014.

Concurs declarat desert
Data de declaració de desert: 03 de març 2014
Data de publicació: 12 març 2013

Subministrament de dos vehicles, tipus camió rigid elèctric 100% de 7,5 tones, amb caixa recol·lectora compactadora elèctrica de 5 m3 per a la recollida de contenidors normalitzats de 1100, 800 i 360 litres de capacitat per al casc antic de Palma de Mallo

Concurs declarat desert
Data de declaració de desert: 18 febrer 2014
Data de publicació: 12 març 2013

Subministrament de dos vehicles, tipus camió rigid elèctric 100% de 9 tones, amb caixa recol·lectora compactadora elèctrica de 7 m3 per a la recollida de contenidors normalitzats de 1100, 800 i 360 litres de capacitat per al casc antic de Palma de Mallorca

Concurs declarat desert
Data de declaració de desert: 18 febrer 2014
Data de publicació: 12 març 2013

Concurs per a l'adquisició d'un vehicle mixt impulsor d'alta pressió i aspirador per buit, per a neteja d'embornals i fosses sèptiques.

Nom de l'adjudicatari: Ros Roca S.A.
Data d'adjudicació: 06 de març de 2014
Data de publicació: 12 de març 2014
Data formalització: 28 de març de 2014, [Informació Formalització](#)

COMUNICA UNA INCIDÈNCIA

CONCURSOS OPOSICIÓN



http://www.emaya.es/portal/page?_pageid=53,366856&_dad=portal&_schema=PORTAL

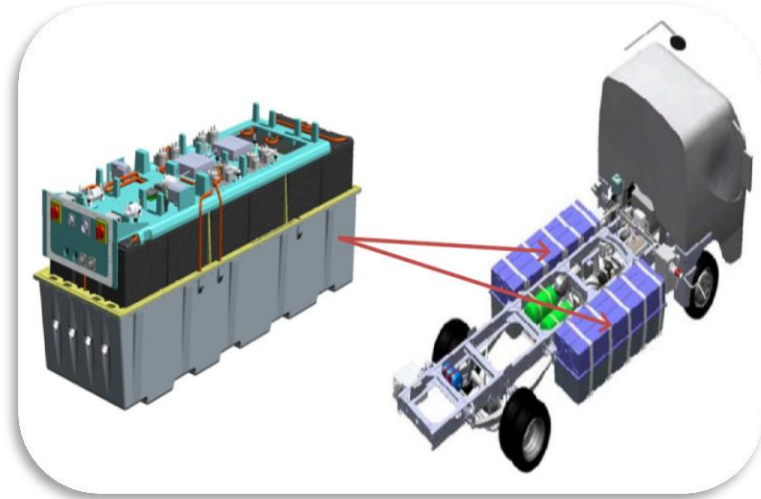
P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Problemas detectados:

Causas 1:

- VEHÍCULOS DE EMAYA NO SON STANDARD (A MEDIDA PARA EL SERVICIO QUE PRESTAN Y COMBINAN UNIDAD DE TRASLACIÓN CON UN UNIDAD DE SERVICIO (IZADO Y COMPACTACIÓN) QUE TIENEN ORÍGENES DE FABRICACIÓN DISTINTOS.
- DISEÑO ESPECIFICO DEL VEHICULO PARA LA NECESIDAD DEL SERVICIO A PRESTAR. (CAJA, CHASIS, PLAZOS DE ENTREGA, HOMOLOGACION CONJUNTO, ITV) VARIOS PARTICIPANTES EN LA CONSTRUCCION DEL VEHICULO.



P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Problemas detectados:

Causas 2:

- VEHÍCULOS SE CARACTERIZAN POR LA ALTA DEMANDA DE POTENCIA 26TN / 300 CV. SECTOR QUE SIGUE EN FASE DE DESARROLLO POR CUESTIÓN DE LIMITE DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO Y NO ESTA RESUELTO CON VEHICULO TODO ELÉCTRICO.
- PRIMEROS PASOS CON VEHICULOS DE CHASIS HIBRIDO
- PRIMEROS PASOS CON CAJAS COMPACTADORAS ELECTRICAS.



P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

- LAS SOLUCIONES ACTUALES DE VE, NACEN DE LA COLABORACION INTRINSECA EN ENTRE DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS Y LOS FABRICANTES Y SE DESARROLLAN CONJUNTAMENTE EL PRESTADOR DEL SERVICIO, NO COMERCIALES.



RENAULT TRUCKS DELIVER

VEHICULOS NUEVOS Y DE OCASION | PIEZAS DE RECAMBIO, SERVICIOS | RED | CON USTED | NUEVA GAMA EURO 6 | CONTACTO

CON USTED

ORGULLOSOS DE ESTAR AHÍ
NEWS
TRUCKERS GALLERY
TRUCKER APPS
TRUCK DRIVER CLUB
TRUCK RACING
REDES SOCIALES
CAPE TO CAPE
HISTORIA
DISEÑO
OPTIFUEL TOUR
OPTIMUM MAGAZINE

URBASER RECIBE EL PRIMER HÍBRIDO 26 T DE ESPAÑA PARA RECOGIDA DE RESIDUOS

El Renault Premium Hybryd Tech es el primer vehículo híbrido de 26 toneladas que permite eliminar los ruidos, los gases de escape y ahorrar hasta un 20% de combustible.

El vehículo que se incorpora a la flota de Renault Trucks y Geesinknorba, fue desarrollado por el equipo de ingeniería de Urbaser, filial medioambiental de ACS, en colaboración con Renault Trucks y Geesinknorba.

Cespa estrena una flota de vehículos de última generación respetuosos con el medio ambiente

Su menor consumo de agua, la eficiencia energética y su mayor calidad de servicio son algunas de sus ventajas

20.08.2013 | 22:16

E.P. Cespa cuenta con una flota de vehículos de última generación que además de ser respetuosos con el medio ambiente, incrementan el rendimiento de la limpieza que se lleva a cabo, según informó ayer el Ayuntamiento

Baldeadoras de aceras, barredoras (de aceras y de calzadas), brigadas de caja abierta, cabezas tractora, carros de aspiración, cubas, decapadoras, desbrozadoras frontales, equipos cisterna para la limpieza de bolsas de agua, fregadoras, furgones limpiadores, furgones taller y lavacontenedores desarrollarán el servicio de limpieza en Murcia.

Entre las ventajas destaca que son vehículos respetuosos con el medio ambiente, con menor consumo de agua y energía y eficiencia energética, disminución del ruido, mayor calidad en el servicio, al ser

El equipo de ingeniería de Urbaser, filial medioambiental de ACS, ha conseguido, en colaboración con Renault Trucks y Geesinknorba, desarrollar el conjunto del que ya es el primer vehículo híbrido de 26t en trabajar en la recogida de vehículos en España. El desarrollo de la carrocería ha corrido a cargo de Geesinknorba.

URBASER cuenta con vehículos eléctricos en 54 de los contratos que gestiona, de los que solo en Madrid Río y Retiro suponen el 80% de la flota de estos servicios. Esta implantación y la innovación que supone refuerza la apuesta de URBASER por la movilidad sostenible contribuyendo así a que sea una realidad viable en los entornos urbanos.

Las nuevas tendencias sitúan a los servicios urbanos como una pieza clave en la transformación de las entidades locales en municipios inteligentes (smart Cities), Urbaser quiere colaborar con las administraciones en lograr este objetivo.

S...
rido manual es de 11.000 metros
casi lo triplica. Este incremento en el
eza de cada zona.
dos fregadoras eléctricas, seis vehículos
acidad de 10 M3, dos hidrolimpiadores
redoras de aceras y zonas peatonales con
le arrastre con brazo desbrozador y equipo
dimiento para realizar el fregado de

P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

- Alcance de la medida:**
(Primeros pasos con vehículo pequeño tonelaje)

PLAN PILOTO de Recogida áreas el aptas con EV, objetivo reducción de ruido, y análisis de viabilidad para ser escalable a otras zonas.



Situation P2.2 before	Situation P2.2 as described in letter to Commission from October	Proposal for Amendment
City of Palma: 10 electric scooters	City of Palma: 10 electric scooters	City of Palma: 10 electric scooters
City of Palma: 8 electric cars	City of Palma: 1 electric car	City of Palma: 1 electric car Trial of Nissan Leaf for 3 months
	EMAYA: 7 electric vehicles	EMAYA: 13 electric vehicles for waste collection
SMAP: 1 electric car	SMAP: 1 electric car	SMAP: 1 electric car
EMT: 2 Hybrid/electric buses	EMAYA: 3 Hybrid / electric trucks for waste collection	EMAYA: 4 electric trucks for waste collection
EMT: Study on selection right technology for hybrid buses	EMT: Study on selection right technology for hybrid buses	Study and monitoring of energy use of EV's in EMAYA's fleet
20 Charging points for EV+ charging infrastructure for buses.		2 charging points for cars at City 10 charging points for scooters at city 3 charging points at SMAP 13 charging points for waste collection vehicles at EMAYA 4 charging points for waste collection trucks at EMAYA
Totals: 21 Electric vehicles 21 Charging points		Totals: 30 Electric vehicles 32 Charging points

P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Complementos de Viabilidad para la medida: generación propia ?

EMAYA ya [genera Energía Eléctrica de su proceso de Depuración](#) que ahora aplica a Autoconsumo del proceso de depuración. También inyecta ya en la red publica pequeño excedente y que a futuro podría aplicar a movilidad su flota eléctrica.

Produccion anual Biogas:

5.171.860 Nm³/año (31,000 MWh th -10.300 MWh e)

Producción anual eléctrica autoconsumida en la planta:

10.300 Mwh e

Producción anual eléctrica exportada a red:

1.180 MWh e equiv. 7 millones de km (base Nissan Leaf (173Wh/km))

PUBLICADO POR ADMIN EL MAR, 06/08/2013 - 11:46

Emaya vende energía renovable procedente de biodigestión de lodos



Ello es posible gracias al proceso de cogeneración de biogás procedente de los lodos de aguas residuales generados en sus dos depuradoras.

P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

Complementos de Viabilidad para la medida: generación propia ?

Posibles Acciones futuras:

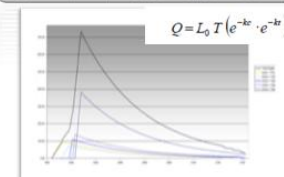
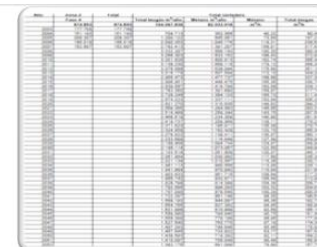
1.- Aprovechamiento Energético Bógas Vertedero

para producción Eléctrica .(También a Gas Vehicular)

Potencial anual: 16.000 MWh th - 5. 280 MWh e



- Waste volume is capable of generating methane 1.250.000 m3



2.-Planta fotovoltaica 80 KW cubierta EMAYA SON PACS

Producción prevista : 120 MWh/ año- 700.000 km / (base vehículo tipo Nissan Leaf)



P2.2 Vehículos Híbridos / Eléctricos en servicios públicos

Líder de medida: Sr. Lorenzo Mestre

INICIATIVAS PÚBLICAS Y PRIVADAS DE IMPULSO DEL V.E

Barcelona apuesta por la movilidad eléctrica.

Imprimir

A A A

Traducir



El Ayuntamiento y el Área Metropolitana están llevando a cabo una estrategia para implementar los vehículos eléctricos tanto a nivel empresarial como en los servicios públicos.

Miércoles, 30/04/2014 por CdS



OTRAS NOTICIAS

Mercabarna aborda la movilidad sostenible aplicada a la distribución urbana de mercancías

Mercabarna, la plataforma de distribución de alimentos frescos en el sur de Europa

Paneles solares para recargar 100 coches de Google

Se trata del edificio de una de las compañías más conocidas del mundo. En la sede de Google de Mountain View, California, los empleados técnicos se desplazan a trabajar en Tesla Roadster y en un Toyota Prius modificado para ser enchufable. Los vehículos eléctricos son propiedad de la empresa y los empleados los aparkan dentro de unas cocheras cubiertas con paneles solares en las que hay más de cien estaciones de carga disponibles. Esta es sólo una de las acciones que la empresa ha puesto en marcha para potenciar un cambio de la era del petróleo a la sostenible. A través de su marca sin ánimo de lucro Google.org lleva a cabo el programa Recharge It, encargado de plantear estas iniciativas.



Estación de aerogeneración para la recarga de vehículos eléctricos (Sanya Skypump)

Datos Generales

Eje	Aerogenerador Vertical
Altura de las palas	4.6 metros
Diámetro	3 metros
Aspas	Fibra de carbono y fibra de vidrio
Altura total de la columna	17 metros

Características de funcionamiento

Potencia máxima	4 Kw
Velocidad de entrada	3.5 m/s
Velocidad de corte	30 m/s
Velocidad óptima	12 m/s
Contaminación acústica	38 dB

Partners

UGE Ibérica + GE + CESPA

cespa



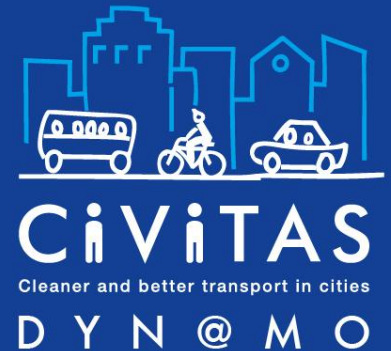
Gracias !

Sr.Lorenzo Mestre

Director Técnico EMAYA

Contact Details

lmestre@emaya.es



THE CIVITAS INITIATIVE
IS CO-FINANCED BY THE
EUROPEAN UNION