



Estalvi i beneficis de la mobilitat sostenible i elèctrica de l'APT

ISIDRE RENUNCIÓ
TÈCNIC D'INFRAESTRUCTURES



IDONEÏTAT DEL VE AL PORT

Idoneïtat VE

Superfície del Port

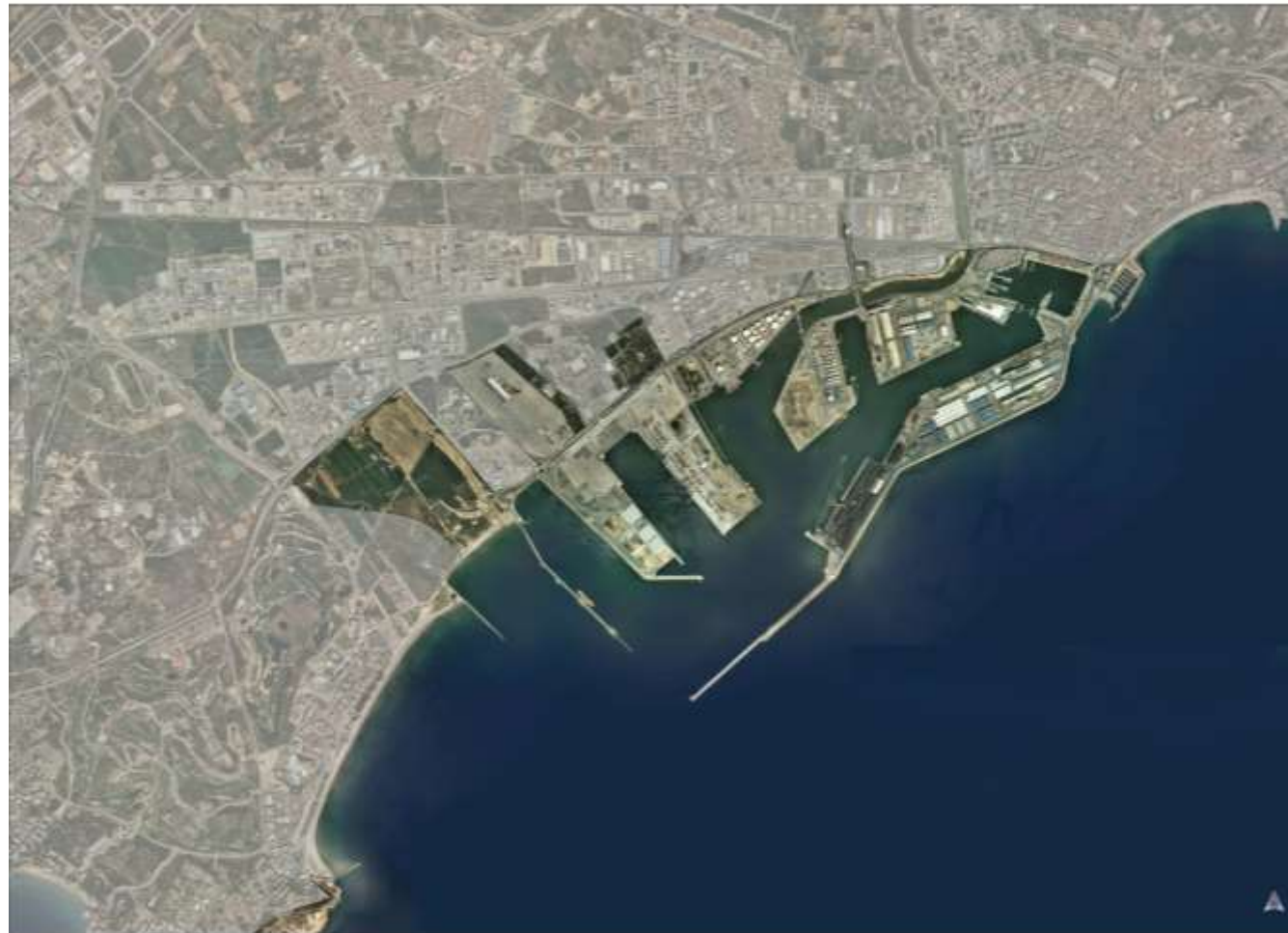
542,84 ha

Termes municipals afectats

- Tarragona
- La Canonja
- Vila-seca

Principals tasques de l'APT

- Gestió del domini públic portuari
- Operacions portuàries
- Vigilància (Policia)
- Obres d'Infraestructura



Idoneïtat VE

Punts que afavoreixen la implementació

- El 95% dels desplaçaments es realitzen dins el recinte portuari, amb un mitjana de recorreguts de 45-55 km/dia
- Xarxa pròpia en mitja tensió amb 20 centres de transformació repartits per tot l'àmbit portuari
- Edificis APT (principal d'oficines, Policia Portuària, Port Control, P.I.F, serveis de Duanes, tinglados i refugis del Moll de Costa) alimentats en xarxes pròpies de baixa tensió i telecomunicacions (fibra òptica)
- Tres instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum, dos de 20 kWp i una de 60 kWp, en edificis APT
- Parc mòbil constituït per més de 50 vehicles





FITES ASSOLIDES RELACIONADES AMB EL VE

Fites assolides

2012
Certificació
ISO 14001

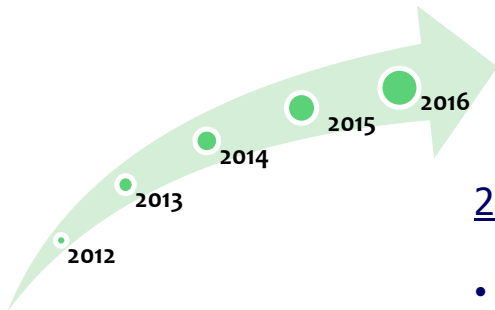
2013
Adquisició
primers VE
Adhesió
programa acords
voluntaris
Reducció
d'emissions
gasos efecte
hivernacle

2014
Adquisició primer
VE cat. Euro VI
Distintiu de garantia
ambiental en la
flota de vehicles
APT

2015
Certificació
ISO 50001 i
Renovació ISO
14001

2016
Premi ICAEN en
excel·lència
energètica
(apartat actuació)
Adquisició
furgoneta
industrial elèctrica

Fites assolides



2016

- Premi ICAEN en excel·lència energètica 2016 en l'apartat d'actuació
- Adquisició de tres vehicles elèctrics

2015

- S'assoleix la Certificació ISO 50001 d'eficiència energètica i es renova la certificació ISO 14001

2014

- Adquisició de vehicle elèctric del Nissan, model LEAF, de categoria Euro-VI
- Distintiu de garantia de qualitat ambiental corresponent a la categoria de flotes de vehicles (2014-2017)

2013

- S'adquireixen dos vehicles elèctrics del fabricant Peugeot, model ION, destinats a la Unitat de Medi Ambient i al servei de correu
- Adhesió al programa d'acords voluntaris per a la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle del Departament de Territori i Sostenibilitat, dins l'abast de l'adhesió la flota de vehicles de l'APT

2012

- S'assoleix la certificació ISO 14001, punt d'inflexió en la conscienciació de la organització envers les mesures de protecció medi ambiental i l'estalvi energètic

PARC MÒBIL APT

Parc Mòbil

Estudi previ realitzat

- Inventari vehicles amb antiguitat, potència, combustible, consum mitjà, quilòmetres i unitat assignada
- Tipus i cost de manteniments i reparacions
- Tipologia dels desplaçaments per Unitat assignada amb tasques desenvolupades, jornada laboral i llocs d'estacionament



TAULA RESUM AMB LA VIABILITAT D'IMPLANTACIÓ DE VE O HÍBRID

Parc Mòbil

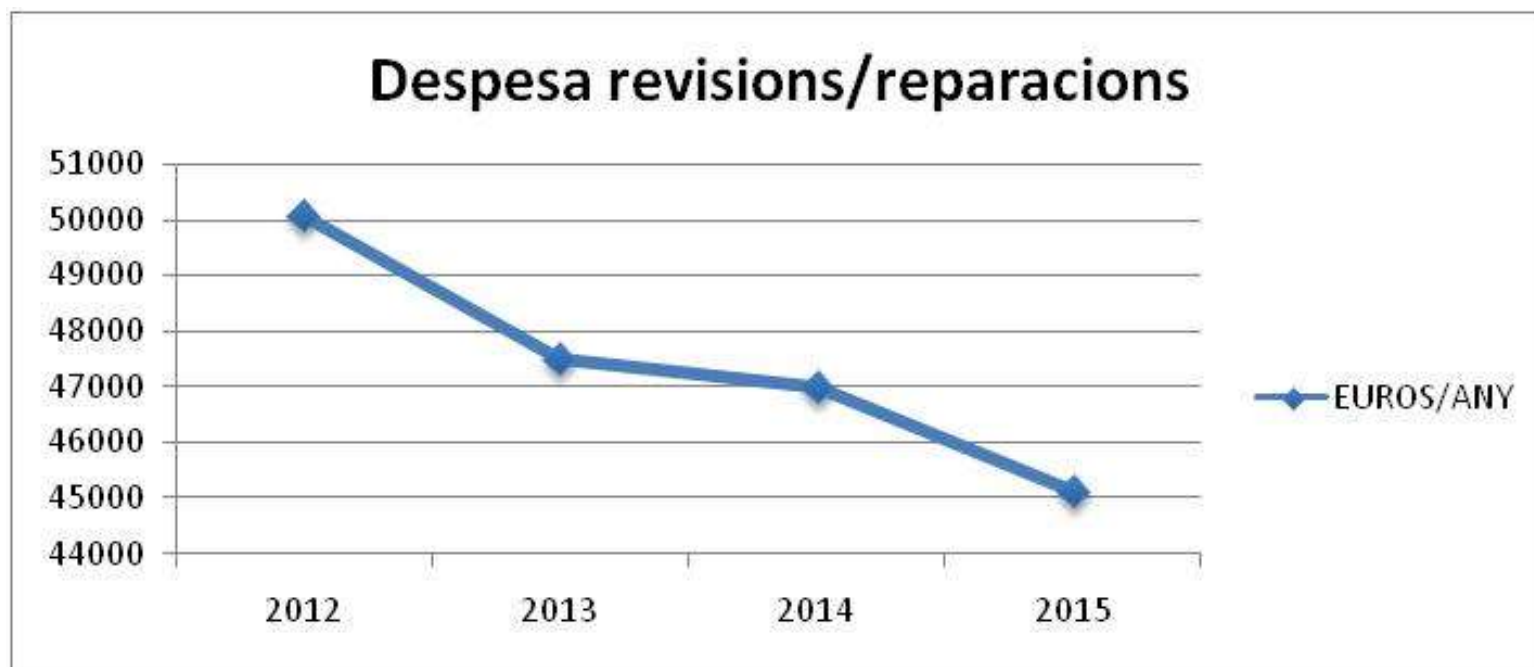
Inventari actual

TIPUS	2015	2016 (previsió)
Turismes convencionals	41	42
Turismes híbrids	2	3
Turismes elèctrics	3	5
Furgonetes	7	7
Furgonetes elèctriques	-	1
TOTAL	53	58



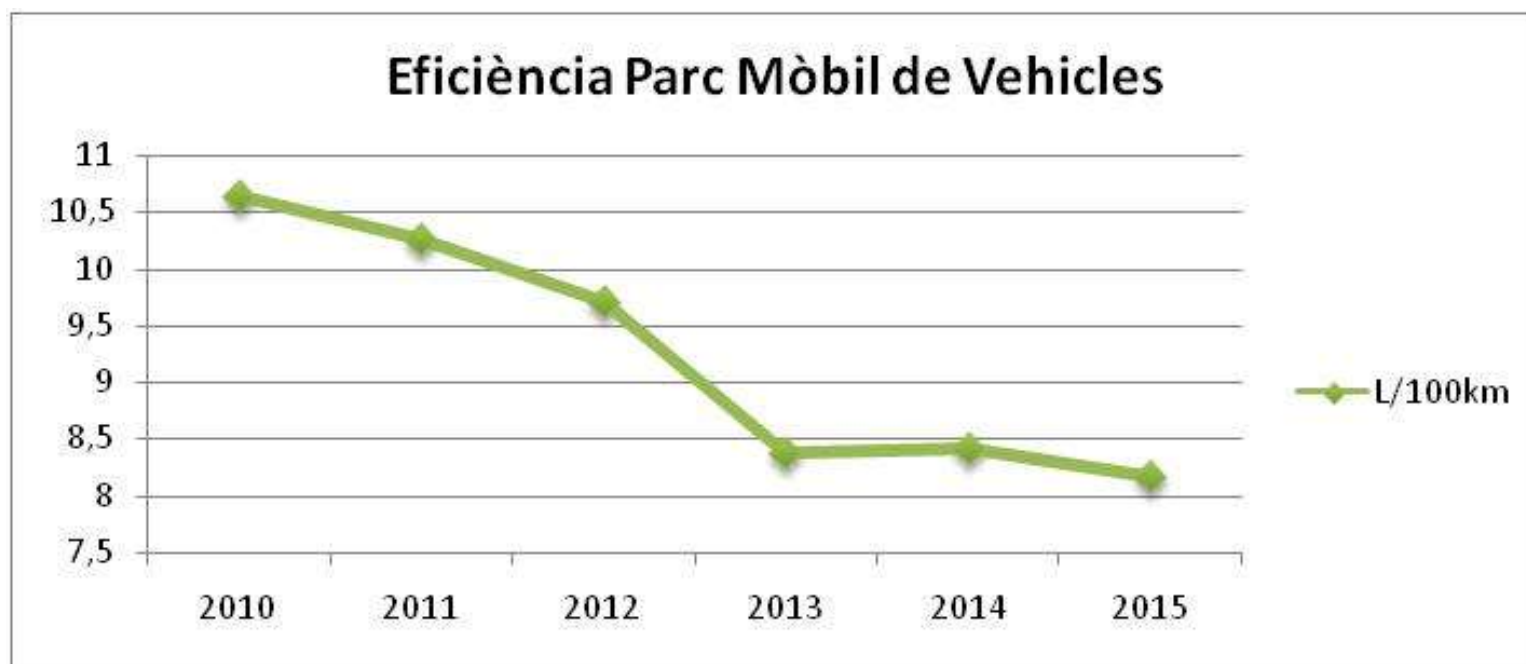
Parc Mòbil

Evolució cost revisions i reparacions



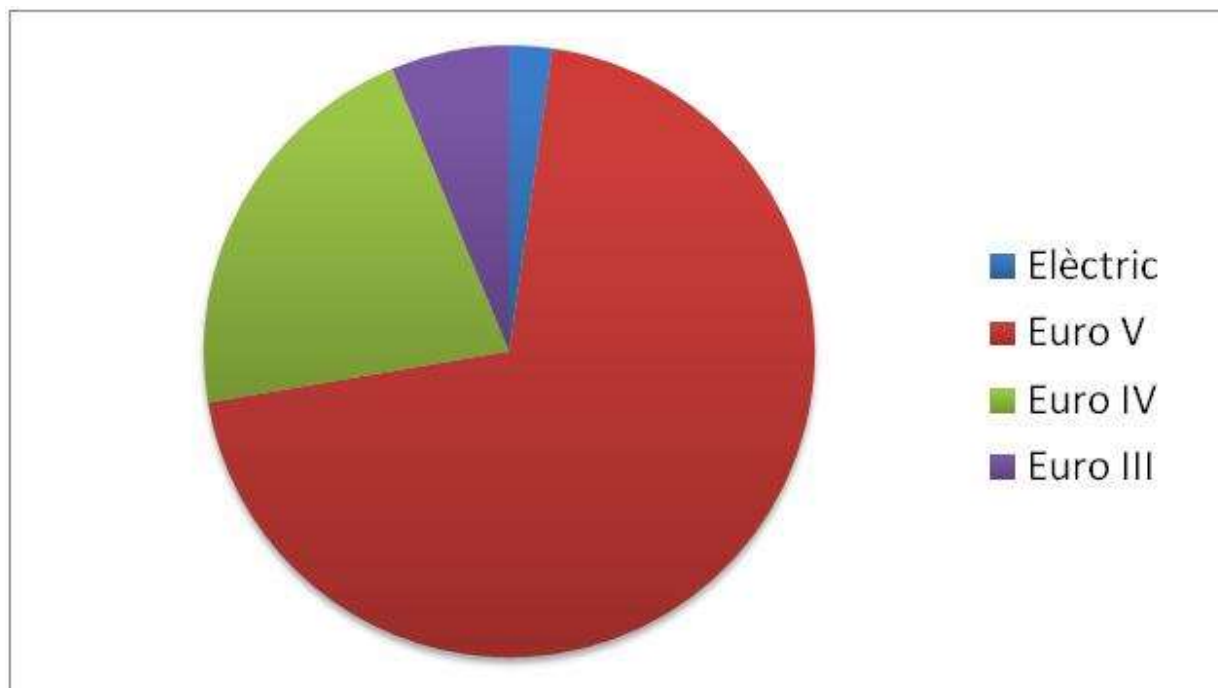
Parc Mòbil

Evolució consum litres als 100 Km



Parc Mòbil

Percentatges segons categories dels vehicles del Parc Mòbil



Parc Mòbil

Dades significatives

- Al 2015 les mitjanes de recorregut per vehicle van ser de 45,75 km/dia i de 149 km/dia en els vehicles de la Policia Portuària
- A finals de 2016 el 15% de la flota de vehicles de l'APT seran del tipus híbrid o 100% elèctric
- La petjada de carboni en 2015 s'ha reduït l'11,8% respecte a l'any anterior





ENERGIES RENOVABLES EN LA CÀRREGA DEL VE

EERR en la càrrega

- Al 2015 va entrar la planta fotovoltaica de 60 kWp en la coberta del edifici principal d'oficines
- En l'aparcament de l'edifici carreguen 4 vehicles elèctrics de l'APT, més dos estacions de càrrega (una d'elles semi-ràpida) per VE de treballadors i visites





PROJECTES A FUTUR

Futur

- Divulgació dels beneficis del VE als treballadors de l'APT
- Col·laboració amb la Comunitat Portuària en la implementació del VE:
 - Organismes oficials
 - Operadors portuaris i empreses ubicades al Port de Tarragona
- Organitzar jornades de divulgació del VE per a la ciutadania en espais portuaris oberts a la ciutat





Gràcies per la
vostra atenció
isidro.renuncio@porttarragona.cat