



SOM  
ELÈCTRICS?

Particulars i  
comunitats:

El consum  
elèctric de les  
recàrregues en  
xifres

Energia Positiva

# Qui és FactorEnergia?

Fundada l'any 1999 arrel de la Llei de liberalització del Sector Elèctric (Ley 54/97), va ser la primera empresa independent (no preexistent ni filial d'empreses del sector) en obtenir la condició d'Agent Comercialitzador per part del Ministeri d'Indústria.

Focalitzada en adquirir electricitat en el mercat lliure, comprar-la a productors o importar-la, per la seva venda a clients qualificats.

FACTOR ENERGÍA acumula més de setze anys d'experiència subministrant energia elèctrica i oferint serveis de valor afegit, tant a consumidors com a productors, amb l'objectiu de minimitzar costos i maximitzar l'eficiència elèctrica de les instal·lacions dels seus clients.

**Som la primera comercialitzadora elèctrica independent :**

**+ de 16 anys d'experiència**

**Bon servei i estalvi econòmic**

**Transparència amb el Client**

**Lluita contra el  
canvi climàtic**

**Compromís Fiscal:**

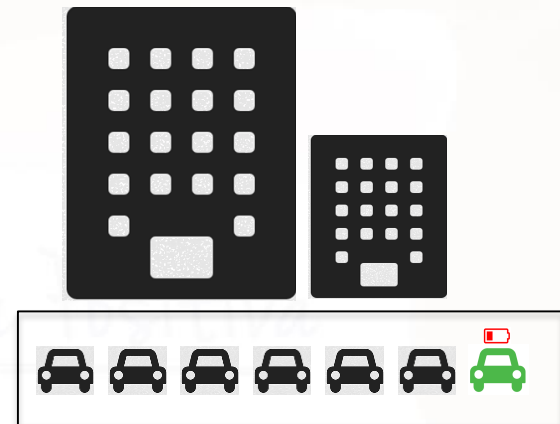
Pagament d'impostos en territori nacional

## Particulars



- 1 punt de subministrament elèctric que proporciona energia a la llar i al pàrquing.

## Comunitats de propietaris



- N punts de subministrament elèctric que proporcionen energia a N llars.
- 1 punt de subministrament elèctric a nom de la CCPP, proporciona energia al pàrquing, normalment dedicat il·luminació i porta d'accés.

# Tarifes elèctriques

Preu de l'energia

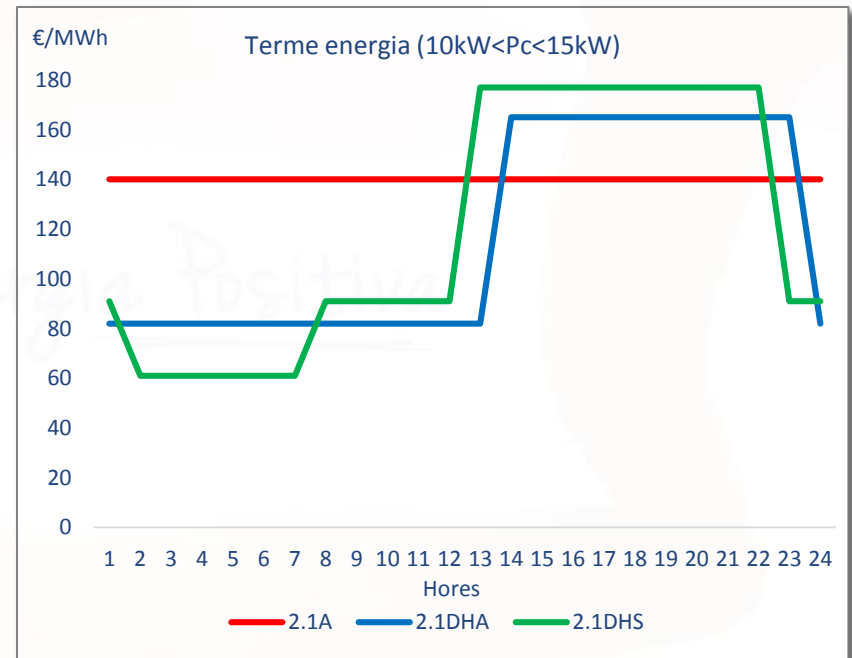
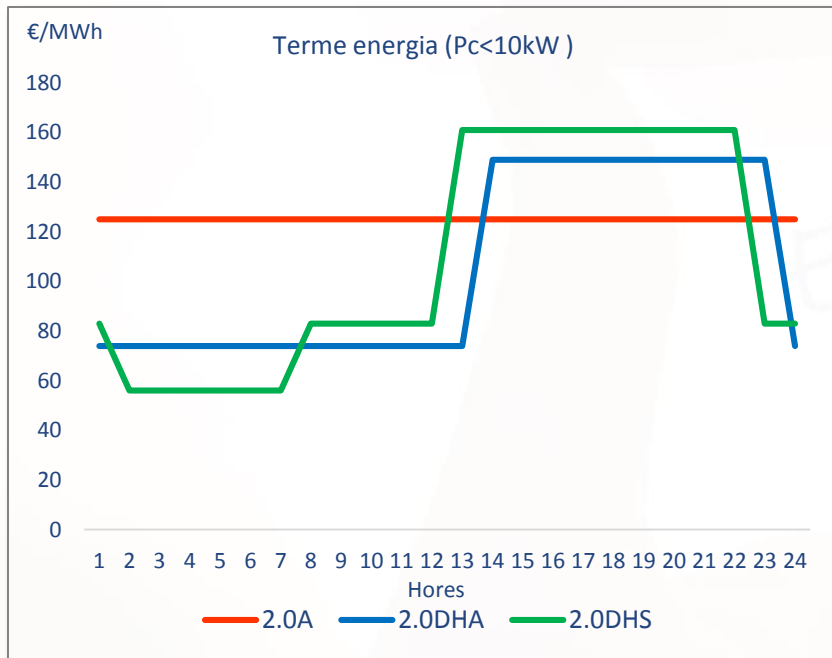
| Tarifa d'accés | Terme de Potència (€/kW/any) | P1 Terme Energia (€/MWh) | P2 Terme Energia (€/MWh) | P3 Terme Energia (€/MWh) |
|----------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2.0A           | 38,043426                    | 125                      | -                        | -                        |
| 2.0DHA         | 38,043426                    | 149                      | 74                       | -                        |
| 2.0DHS         | 38,043426                    | 161                      | 83                       | 56                       |
| 2.1A           | 44,44471                     | 140                      | -                        | -                        |
| 2.1DHA         | 44,44471                     | 165                      | 82                       | -                        |
| 2.1DHS         | 44,44471                     | 177                      | 91                       | 61                       |

Capacitat de discriminar

| 2.0.DHA i 2.1.DHA |           |            |           |
|-------------------|-----------|------------|-----------|
| hivern            |           | estiu      |           |
| P1 (Punta)        | P2 (Vall) | P1 (Punta) | P2 (Vall) |
| 12-22h            | 0-12h     | 13-23h     | 0-13h     |
|                   | 22-24h    |            | 23-24h    |

| 2.0DHS i 2.1DHS |                         |      |
|-----------------|-------------------------|------|
| hivern i estiu  |                         |      |
| P1              | P2                      | P3   |
| 13-23h          | 0-1h<br>7-13h<br>23-24h | 1-7h |

# Tarifes elèctriques



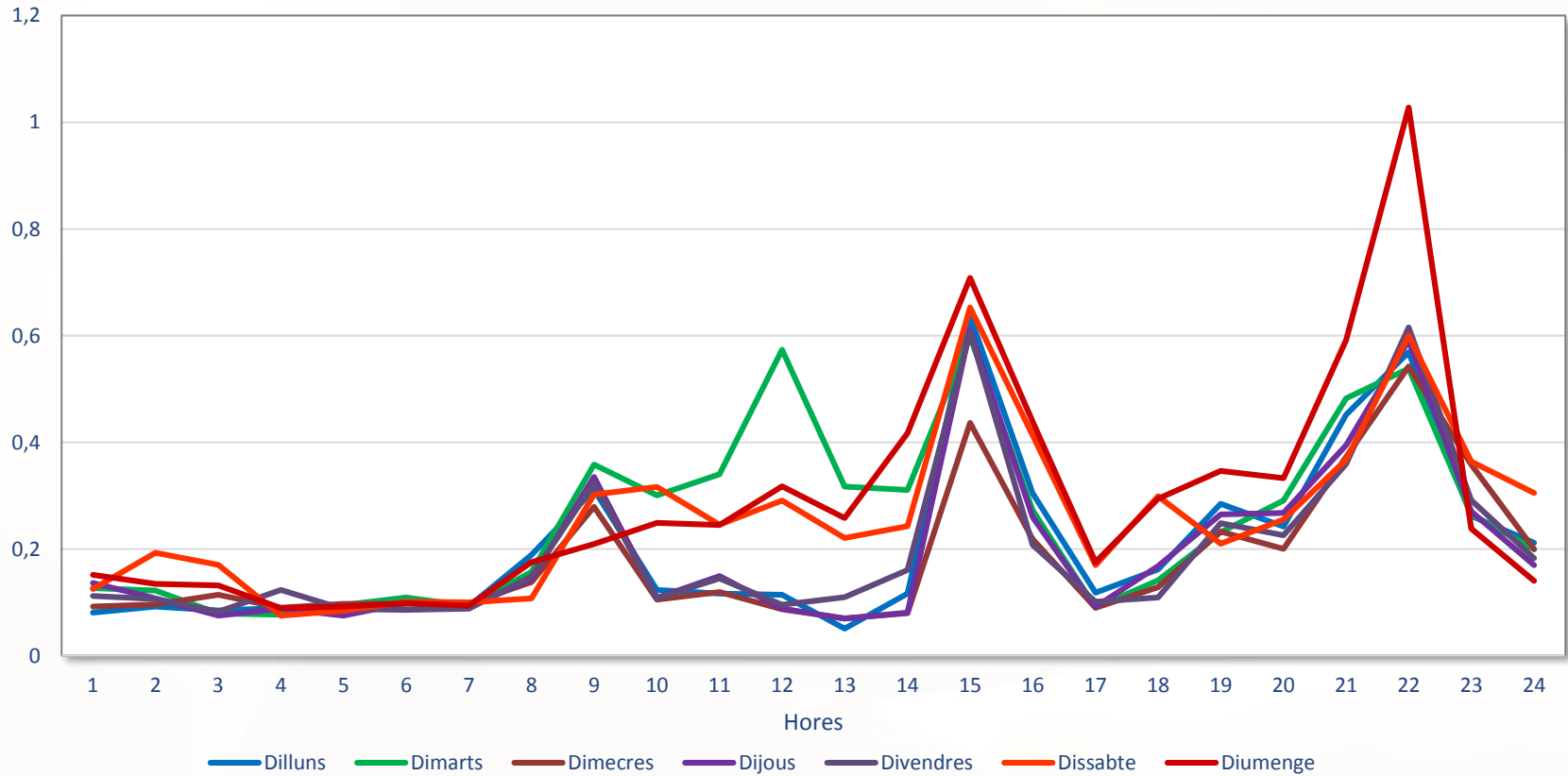
## Característiques:

- Potència contractada: 4,6kW
- Consum anual 2.000kWh
- Comptador intel·ligent
- **Cost electricitat 524,44€/any (Tarifa accés 2.0DHA)**
- Cost electricitat 539,71€/any (Tarifa accés 2.0A)
- Cost electricitat 540,52€/any (Tarifa accés 2.0DHS)
- Elements elèctrics: electrodomèstics, AC, Il·luminació



# Simulació: el consum a la llar

Consum horari  
(kWh)



# Simulació: la recàrrega a la llar

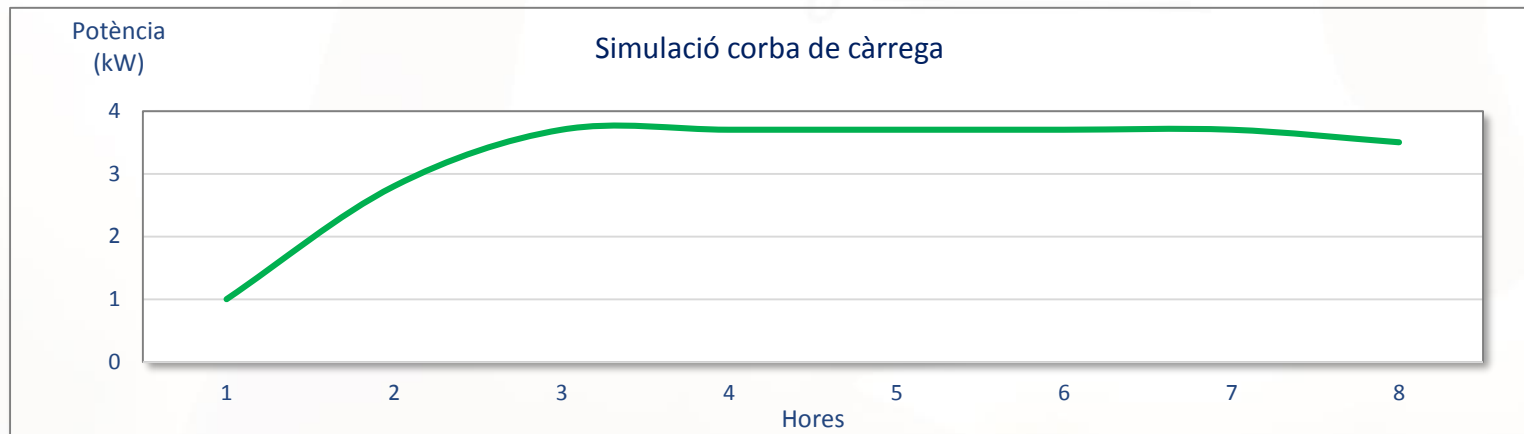


**Consum Cotxe elèctric: 15-24kWh/100km.**

**1 Punt de recàrrega convencional: 3,7kW.**

**Temps de recàrrega: 6,5 – 8h.**

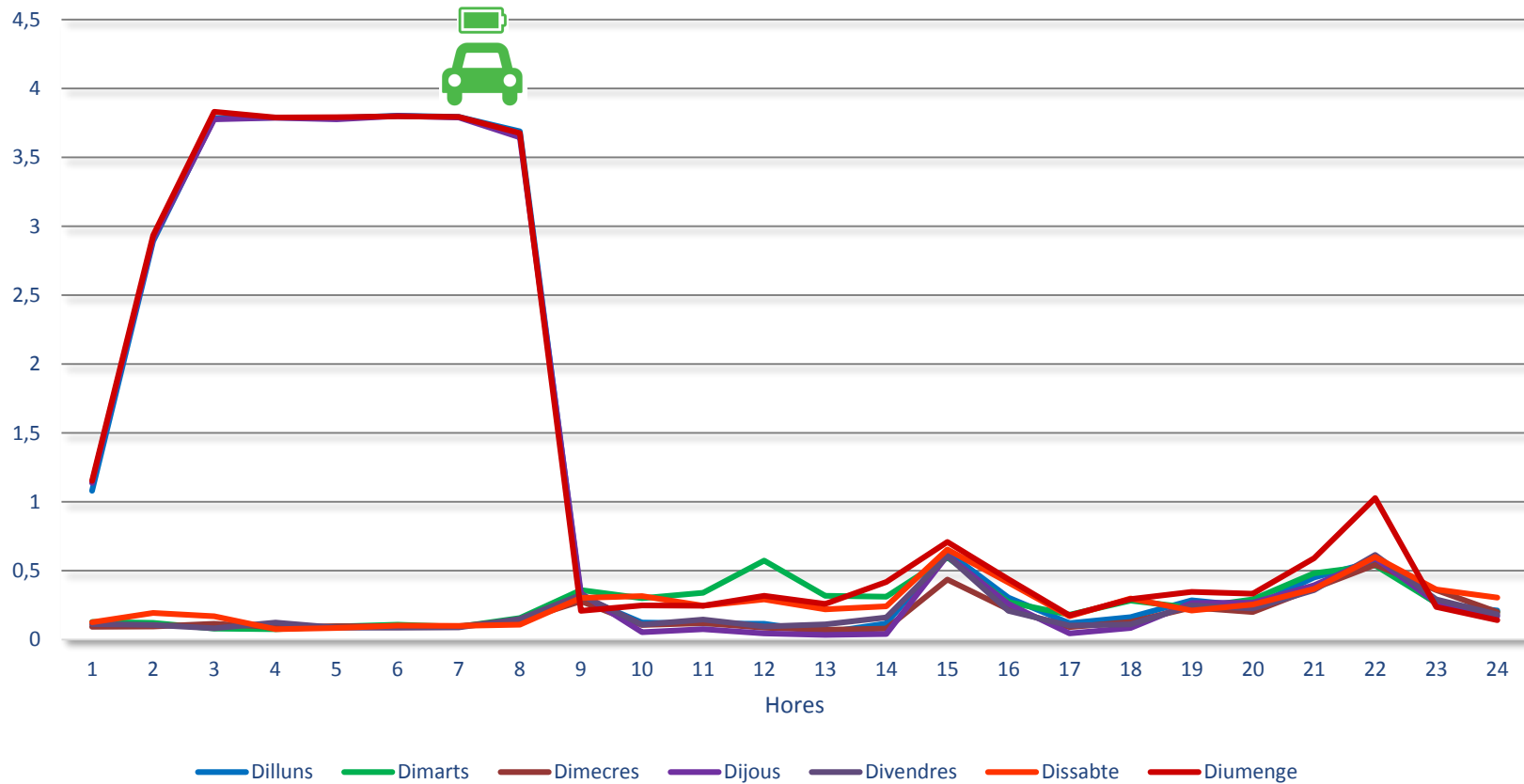
**Cada 3 dies càrrega completa.**



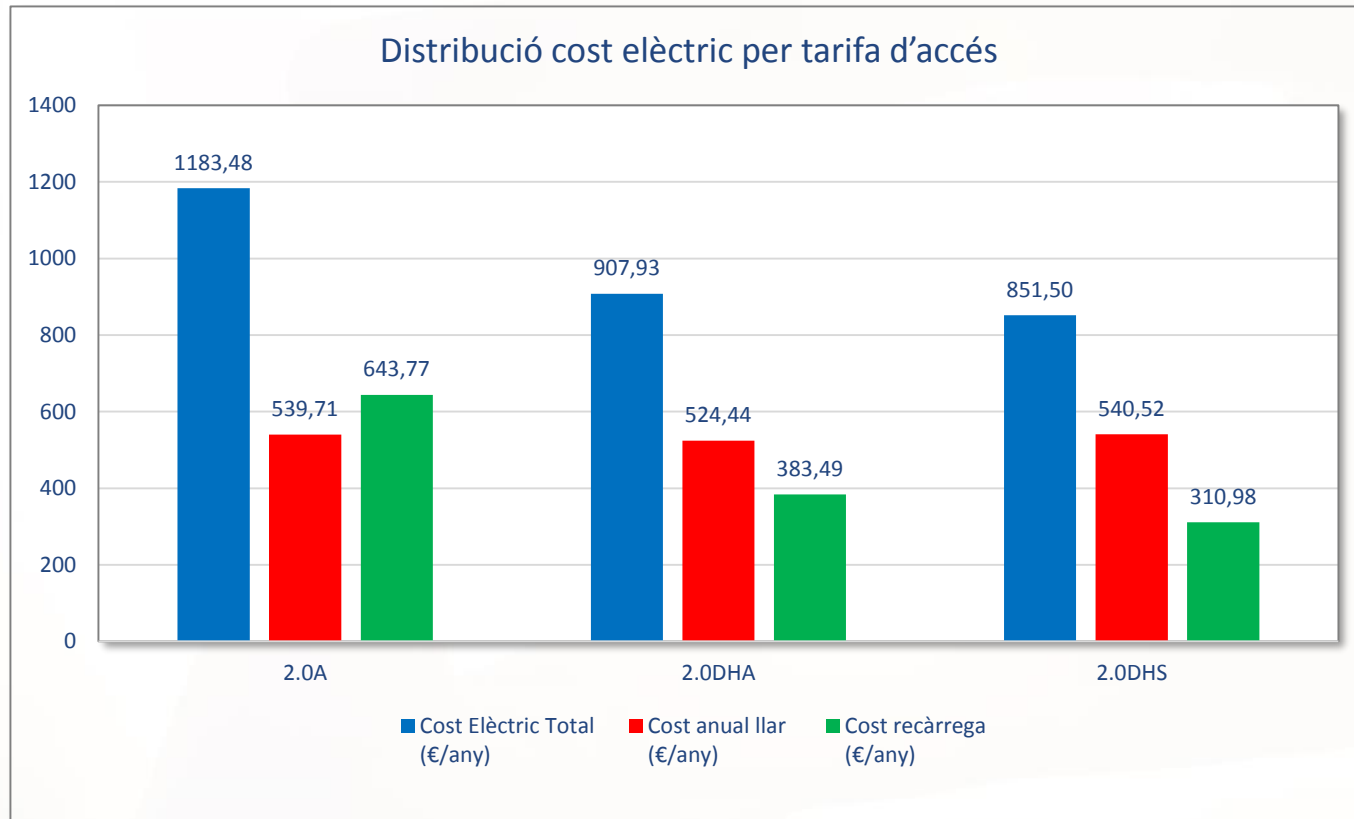


# Simulació: la recàrrega a la llar

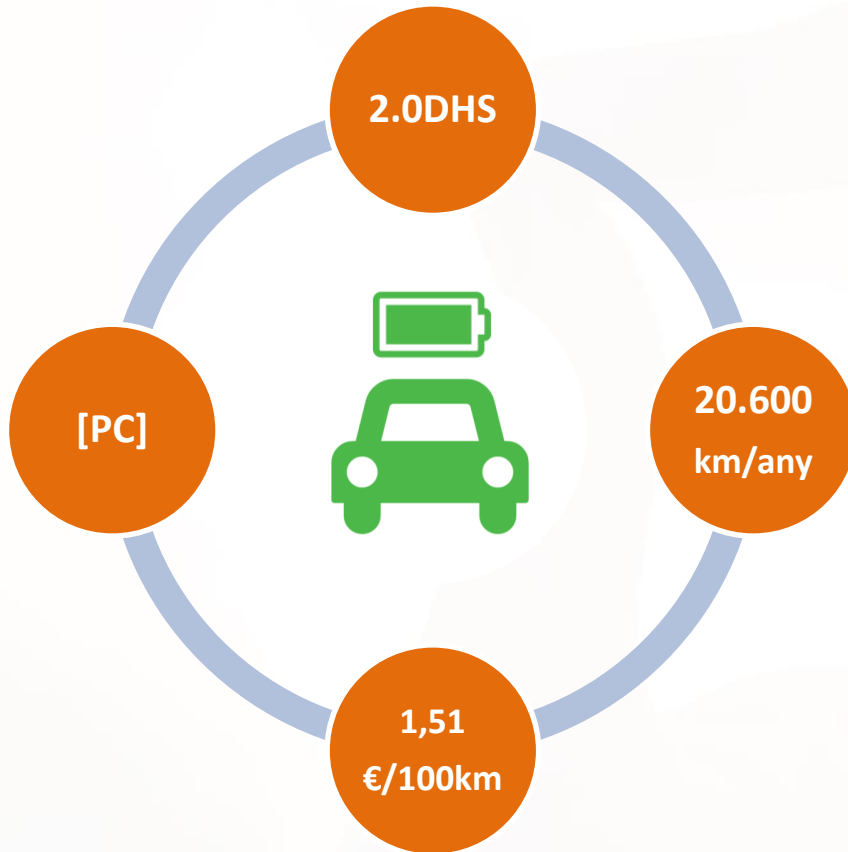
Consum horari  
(kWh)



# Simulació: la recàrrega a la llar



# Simulació: la recàrrega a la llar

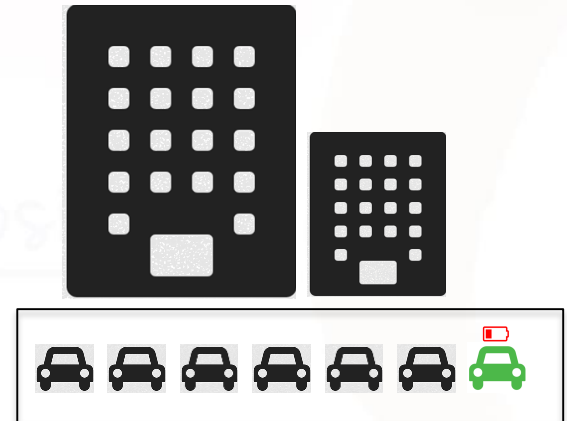


- Aprofitament infrautilització nocturna de la potència contractada.
- Optimització Tarifa d'accés.
- Estalvi econòmic.
- Programació i control de la càrrega.
- Integració energies renovables

# El consum a garatges CCPP

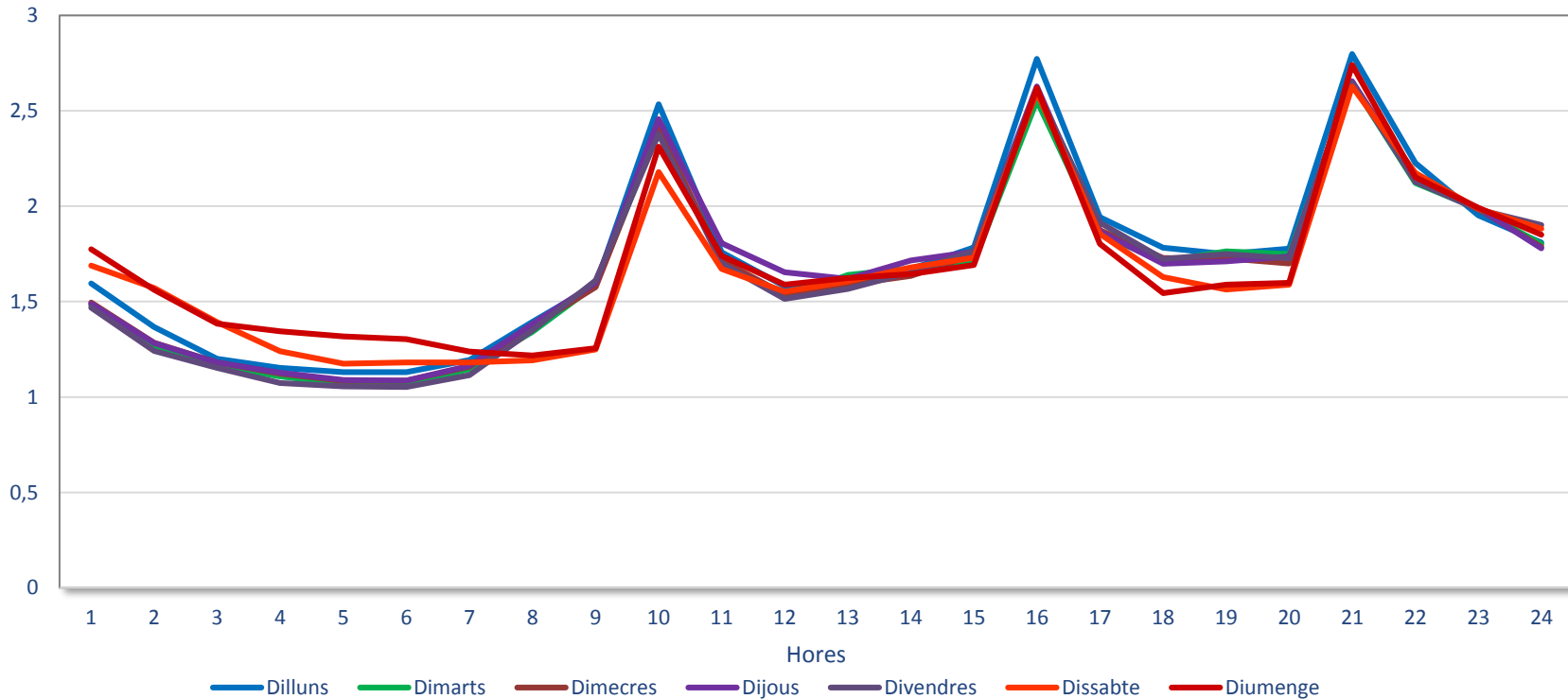
## Característiques:

- Potència contractada: 15kW
- Consum anual 14.740kWh
- Comptador intel·ligent
- **Cost electricitat 3.165€/any (Tarifa accés 2.1DHA)**
- Cost electricitat 3.473€/any (Tarifa accés 2.1A)
- Cost electricitat 3.246€/any (Tarifa accés 2.1DHS)
- Elements elèctrics: Il·luminació i porta d'accés



# Simulació: el consum a garatges CCPP

Consum horari  
(kWh)



# Simulació: la recàrrega a les CCPP

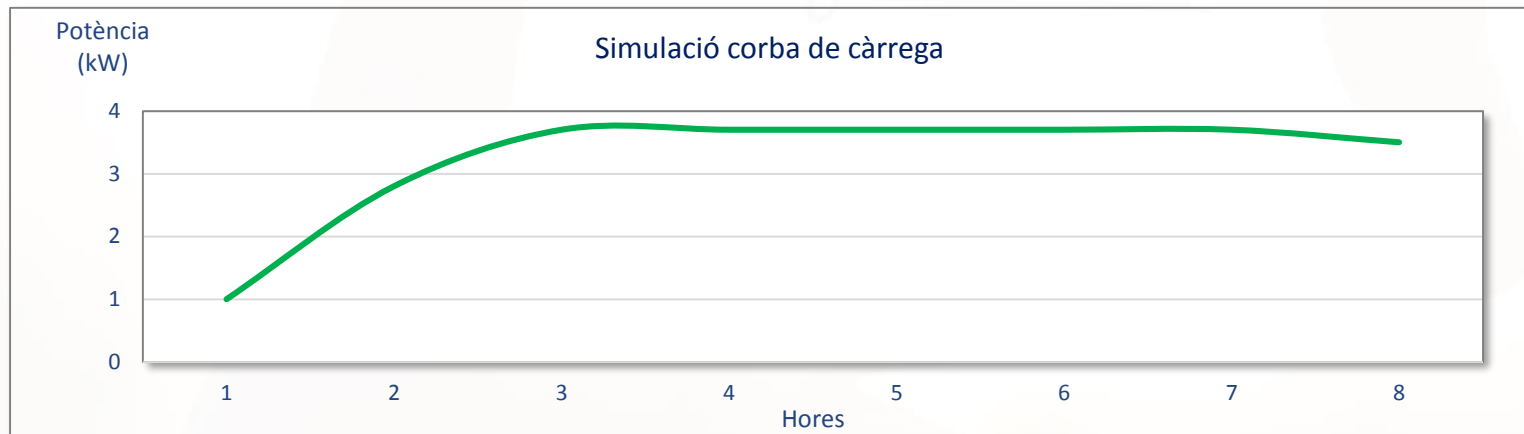


**Consum Cotxe elèctric: 15-24kWh/100km.**

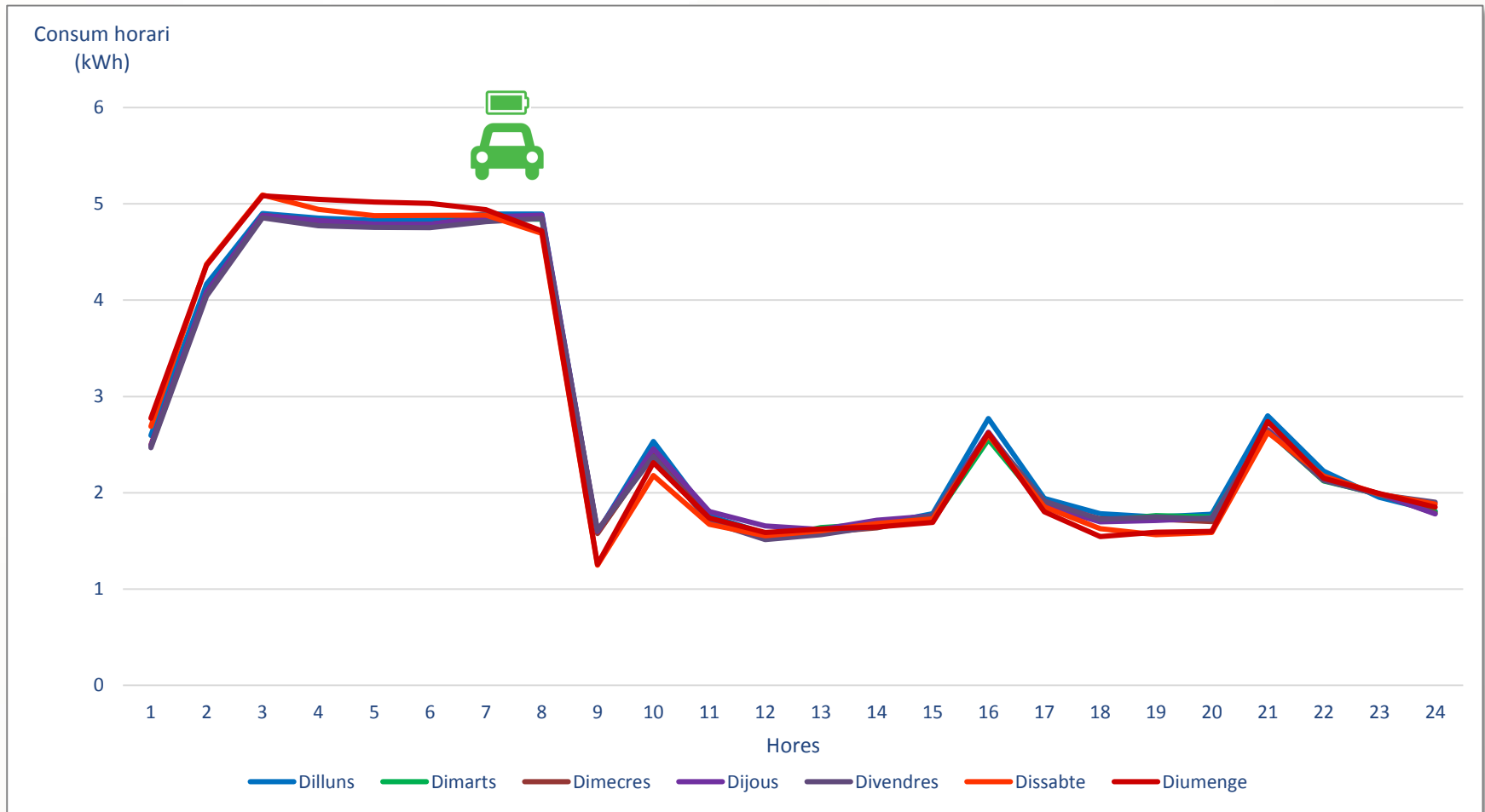
**1 Punt de recàrrega convencional: 3,7kW.**

**Temps de recàrrega: 6,5 – 8h.**

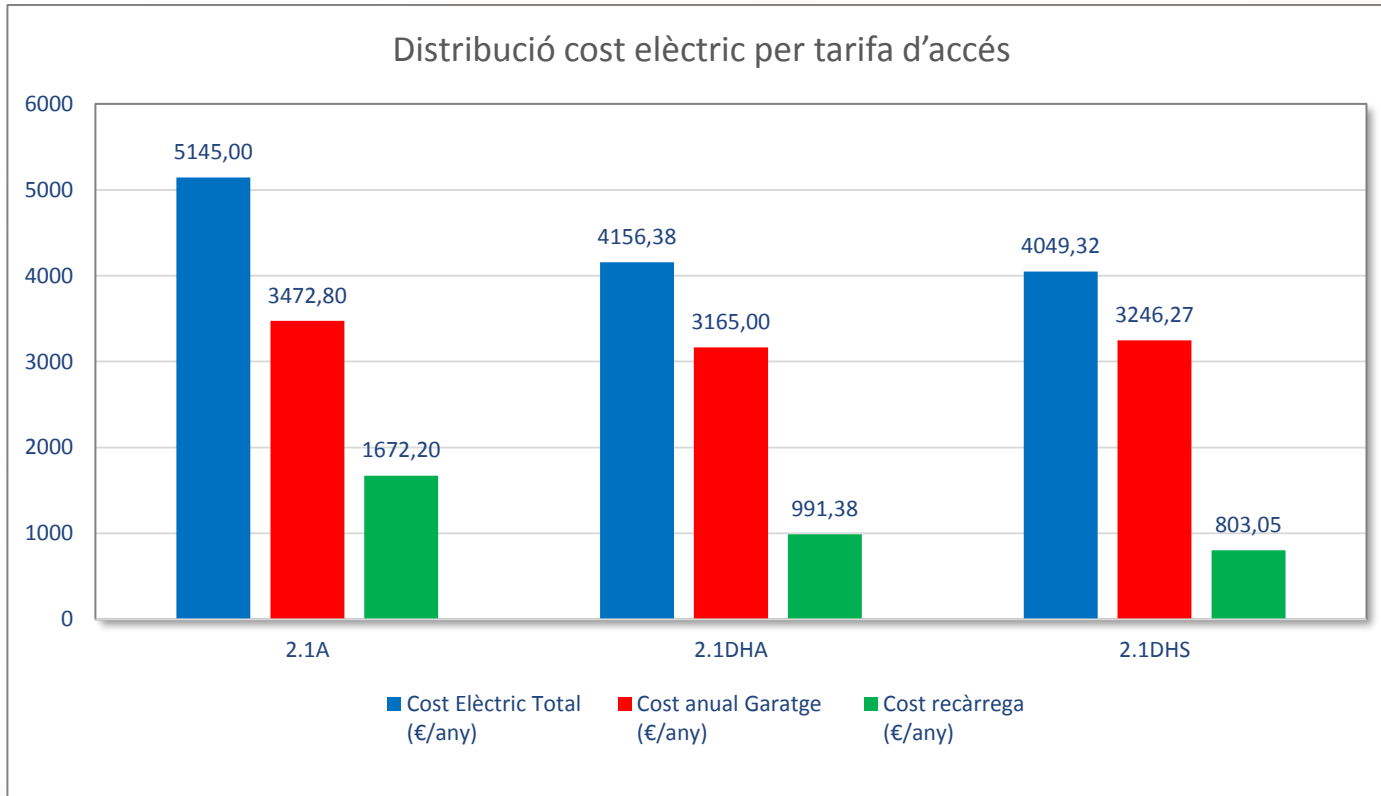
**Cada dia carrega 1 cotxe completament.**



# Simulació: la recàrrega a les CCPP

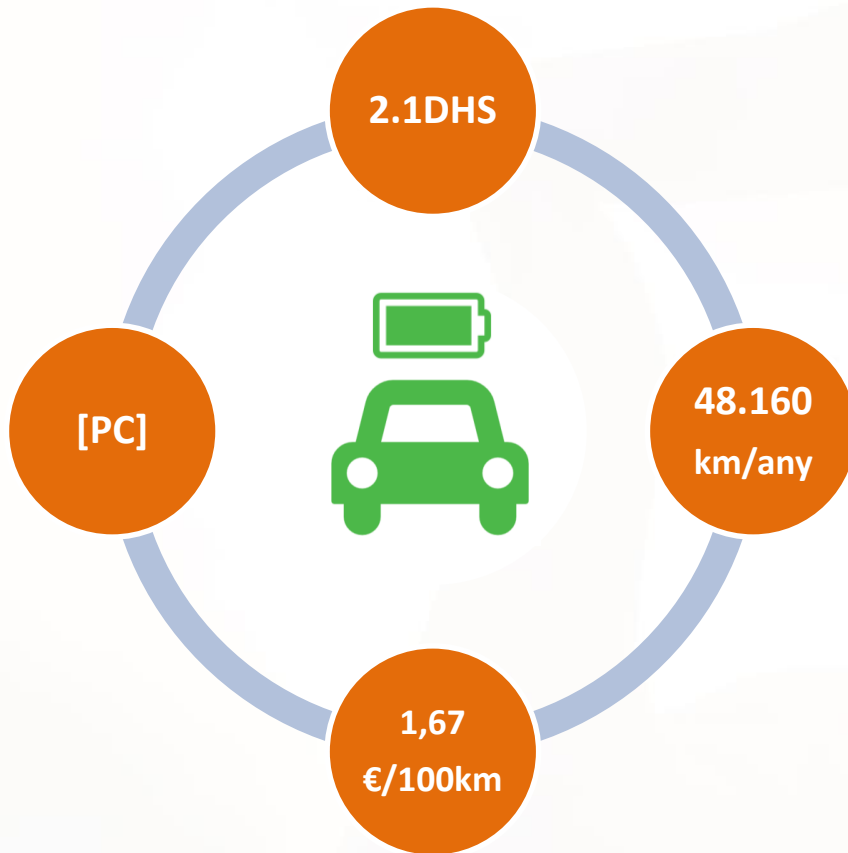


# Simulació: la recàrrega a les CCPP





# Simulació: la recàrrega a les CCPP



- Aprofitament infrautilització nocturna de la potència contractada.
- Optimització Tarifa d'accés.
- Estalvi econòmic.
- Control corba arrancada porta d'accés.
- Repartiment costos entre els diferents usuaris en funció de l'horari d'utilització.
- Gestió consensuada càrrega de vehicles optimitza el cost.
- Possibilitat d'afegir més d'un punt de recarrega en funció de la simultaneïtat i la gestió intel·ligent de la càrrega.
- Integració energies renovables teulades CCPP

# Moltes gràcies

Gorka Martí  
FACTOR ENERGIA, S.A.

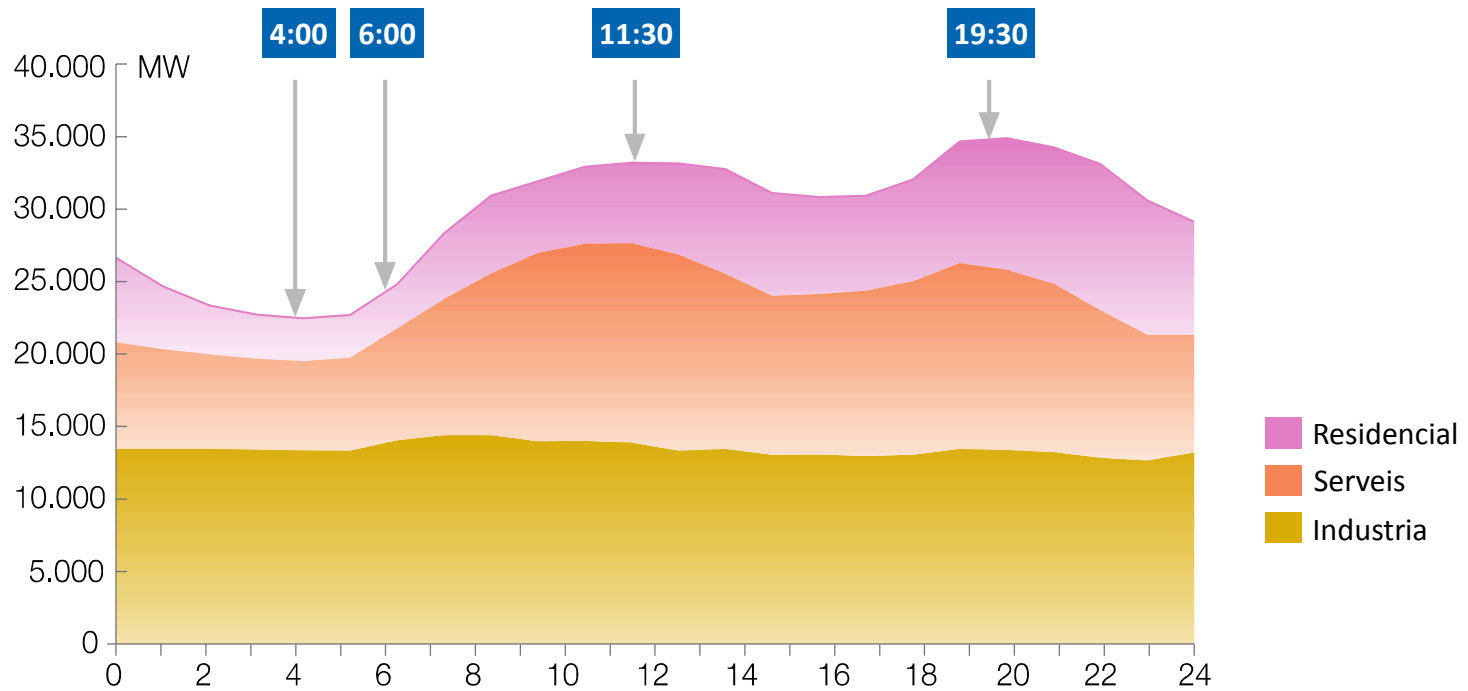
[www.factorenergia.com](http://www.factorenergia.com)

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

¿Y tú, todavía eres  
cliente de una eléctrica  
de las de siempre?

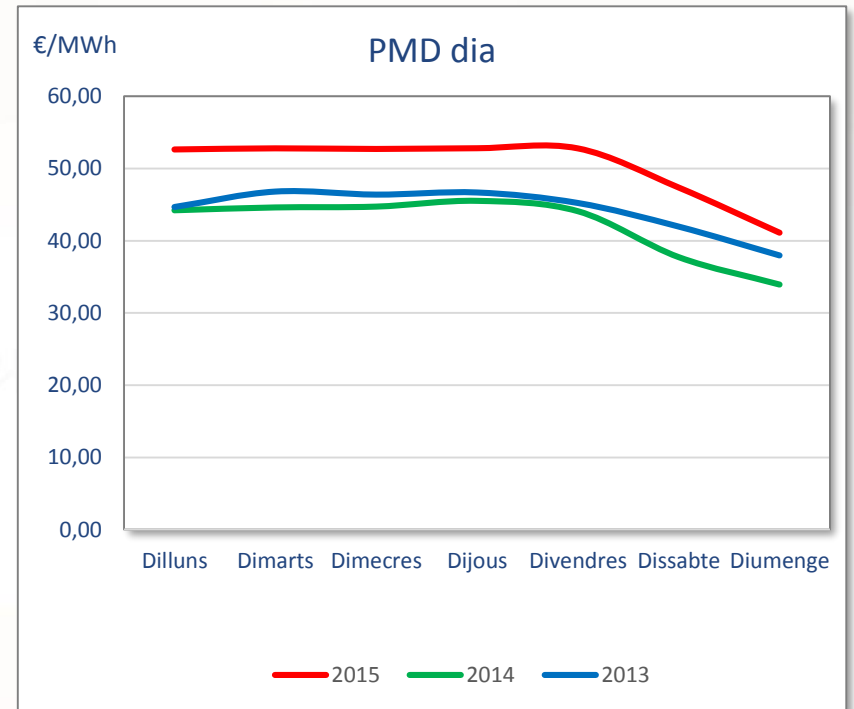
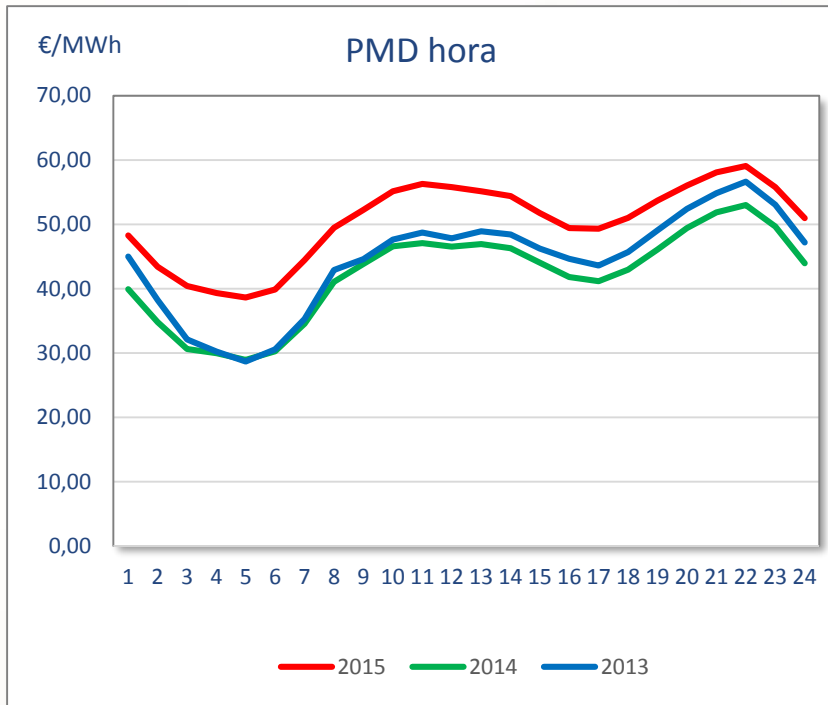
# El sistema elèctric: Gestió de la recàrrega

Consum horari dia - hivern

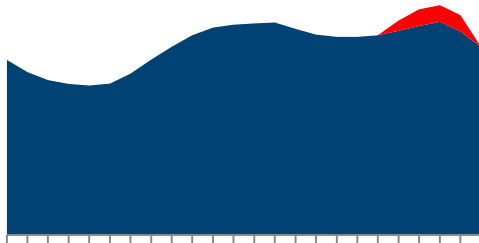


Font: Red Eléctrica de España

# Mercat elèctric: Gestió de la recàrrega

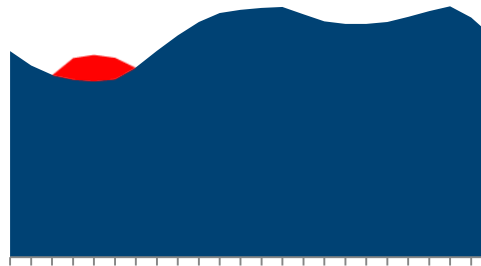


# El futur de la recàrrega



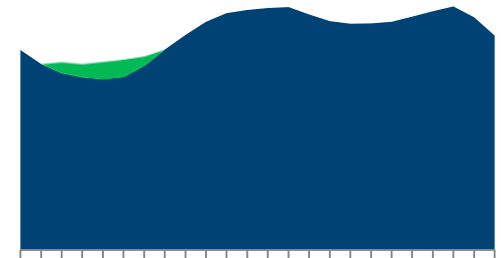
Arriba a casa i carrega el vehicle

- Afegeix ineficiència al sistema, puntes de demanda.
- Necessitat d'invertir en noves infraestructures.
- Les puntes de preu penalitzen l'usuari.



Programació en funció del preu del mercat

- Ineficiència del sistema, nova punta de demanda.
- Usuari es mou per la reducció del preu.
- Augmenta la integració de tecnologies Renovables no gestionables.



Gestió demanda agregada

- Sistema elèctric més eficient.
- Minimitza preu.
- Ingressos addicionals / participació activa.
- Integració tec. renovables no gestionables.
- Velocitat de resposta crítica.

# El futur de la recàrrega



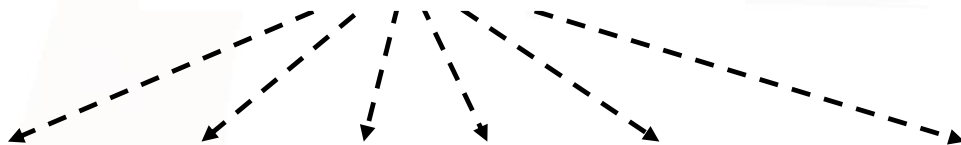
Necessitats tècniques del sistema



Preus de mercat



“Agregador de demanda”



Smart metering



# Moltes gràcies

Gorka Martí  
FACTOR ENERGIA, S.A.

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

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

¿Y tú, todavía eres  
cliente de una eléctrica  
de las de siempre?