



# Els aparells de monitoratge energètic d'edificis com a eina d'estalvi

Barcelona, 29 d'octubre del 2015

Organitza :



Amb el suport de:



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

En el marc de:





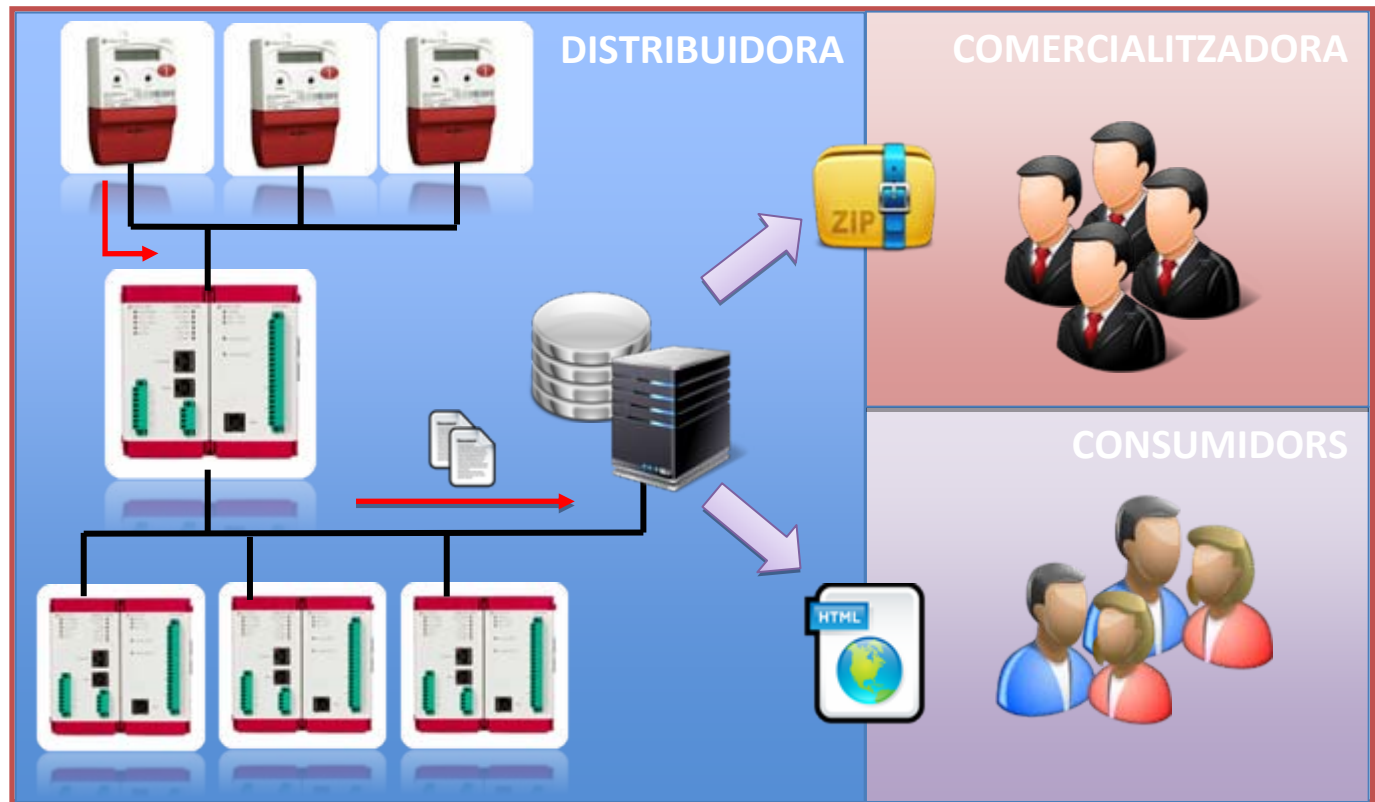
# Informació dels comptadors

## Índex

- El circuit de dades per la xarxa
- Que rebem dels comptadors?
- Validació de les dades
- Facturació de la informació
- Generació de fitxers
- Posada a disposició dels clients
- Avantatges de les corbes de carrega

# Informació dels comptadors

## El circuit de dades per la xarxa



**Els aparells de monitoratge energètic d'edificis com a eina d'estalvi**



# Informació dels comptadors

## Que rebem dels comptadors?



- Els comptador intel·ligents de tipus 5 (potencia  $\leq 15$  kW) registren el consum de forma horària.
- Aquests a través de la tecnologia PLC i mitjançant el protocol PRIME, envien aquesta informació als concentrador de comunicacions que les distribuïdores tenen repartits per la seva xarxa.



# Informació dels comptadors

## Que rebem dels comptadors?



- Els concentrador envien la informació que reben de tots els registres dels comptadors (registre de corba horària (S02) i tancament diaris (S05) o mensuals (S04)), via tecnologies TCP/IP en fitxers XML.
- Les distribuïdores, emmagatzemen aquestes dades i obtenen la corba bruta (CCH\_BRUTA).



# Informació dels comptadors

## Validació de les dades



- Un cop el distribuïdor te les dades brutes obtingudes de camp, a traves dels concentradors, aquestes dades han de passar un procés de validació.
- El procés de validació de les dades esta reglat en el procediment d'operació 10.12 de REE.



# Informació dels comptadors

## Validació de les dades



- Procés de validació dels registres de corba:
  1. Comprovar que la hora del registre es en punt (XX:00:00).
  2. Comprovar que el registre no te data futura, o data inferior a la implementació del sistema.
  3. Que la energia activa importada es inferior a 55 kWh.
  4. Que el valor de qualitat del registre es correcte.



# Informació dels comptadors

## Validació de les dades



- Procés de validació dels tancaments:
  1. Comprovar que la hora del registre es en punt (XX:00:00).
  2. Comprovar que el registre no te data futura, o data inferior a la implementació del sistema.
  3. El bit de qualitat sigui vàlid.
  4. El registre d'energia absolut sigui incremental respecte l'anterior.
  5. Coherència en els subministres amb discriminació horària.





# Informació dels comptadors

## Validació de les dades



- Un cop finalitzat el procés de validació, s'obté la corba de carrega validada (CCH\_VAL).
- El distribuïdor té la obligatorietat de enviar un fitxer setmanal, a les comercialitzadores, amb la corba validada.
- Les comercialitzadores amb aquesta informació poden analitzar els consums per veure la seva demanda d'energia, i la quantitat a comprar en el mercat.



# Informació dels comptadors

## Facturació de la informació



- El procés de facturació es mensual, i un cop fet el tancament, la empresa distribuïdora ha de obtenir la corba de carrega facturada, que es la que enviarà a la comercialitzadora i al consumidor.
- Per realitzar el procés de facturació de la corba de forma correcta, es poden aplicar sis procediments.

# Informació dels comptadors

## Facturació de la informació



Proc.	Saldo ATR	CCH	Origen	Fermesa
1	Vàlid	Valida i completa	Telegestió	Ferma
2	Invàlid	Valida i completa	Telegestió	Ferma
3	Vàlid	Incompleta o invalida	Telegestió	Ferma
4	Vàlid	Incompleta o invalida	Lectura visual	Provisional
5	Vàlid	Incompleta o invalida	Auto Lectura	Provisional
6	Invàlid	Incompleta o invalida	Estimació	Provisional





# Informació dels comptadors

## Facturació de la informació



- ❑ La corba horària i el tancament resultants del procediment a aplicar, són els peatges ATR que es facturaran a la comercialitzadores.



# Informació dels comptadors

## Generació de fitxers



- Les empreses distribuïdores tenen la obligació de posar aquesta informació a disposició de les comercialitzadores i del consumidor final (transparència).
- Per complir amb aquesta obligació, s'apliquen els procediments descrits en el P.O. 10.13.

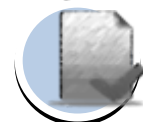


# Informació dels comptadors

## Generació de fitxers



- La distribuïdora, setmanalment enviarà el fitxer P5D amb les dades de la corba validada.
- Els cinc dies posteriors a la facturació de les corbes a les comercialitzadores, enviarà el fitxer F5D, amb la corba de carrega facturada. Aquesta mateixa corba es farà a disposició del consumidor final.



# Informació dels comptadors

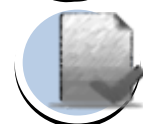
## Posada a disposició dels clients



- ❑ En el cas de Aseme Servicios, per la posada en disposició de corbes per als consumidors, s'ha habilitat un portal web (com estableix el P.O. 10.13), on el client pot accedir i veure gràficament la corba de carrega facturada. A més, es pot descarregar el fitxer CCH\_CONS, per comprovar si lo facturat es correcte.

# Informació dels comptadors

## Posada a disposició dels clients



### CURVAS DE CARGA HORARIA

Aseme Servicios A.I.E.

[Aviso Legal](#)

#### Iniciar sesión

Nombre de usuario:

Contraseña:

Recordármelo la próxima vez.

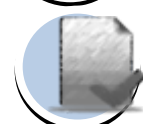
Inicio de sesión

Este portal es de acceso al concentrador de curvas de carga de Aseme Servicios  
Si no es usuario registrado, contacte con su distribuidor de punto de suministro  
eléctrico para solicitar las claves de acceso.

Copyright © 2015 - Aseme Servicios A.I.E

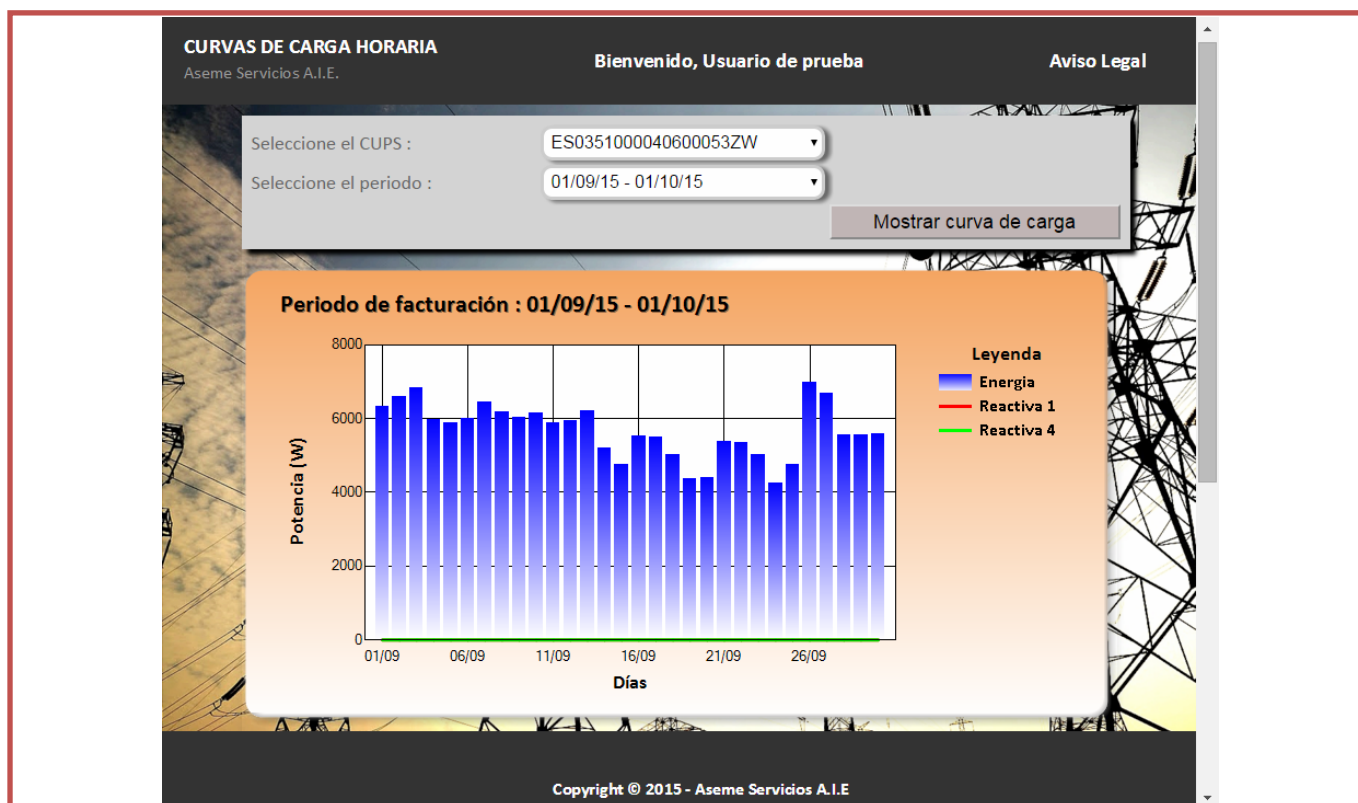
**Els aparells de monitoratge energètic d'edificis com a eina d'estalvi**



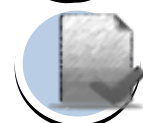


# Informació dels comptadors

## Posada a disposició dels clients



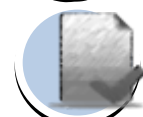
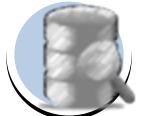
**Els aparells de monitoratge energètic d'edificis com a eina d'estalvi**



# Informació dels comptadors

## Avantatges de les corbes de carrega

- Control visual de les puntes de consum en un edifici.
- Planificació del consum.
- Gestió de recursos.
- Millor dimensionament de les potències contractades (reducció de costos).



# Informació dels comptadors

Alguna pregunta?

Gràcies

**Els aparells de monitoratge energètic d'edificis com a eina d'estalvi**