



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



USMARTCONSUMER

You are a Smart Consumer - Joining Utilities and Consumers



consumidordeenergia@gmail.com



facebook.com/consumidordeenergia

Seminario Formativo Valencia, España, 25 Junio 2015

Francisco Puente

Coordinador

fpuente@escansa.com

Escan,s.l. www.escansa.com Avd. Ferrol, 14. B-3. 28029 - Madrid – Spain Tl. +34-91-3232643

30/06/2015

1



Antecedentes



- La implantación de contadores inteligentes está **avanzando rápidamente en toda Europa** debido al aumento en la demanda energética, la volatilidad de los precios y la necesidad de un crecimiento sostenible
- A pesar del despliegue masivo de los contadores inteligentes en numerosos estados miembros, **los ahorros energéticos no deben darse por garantizados**
- Los contadores inteligentes **representan exclusivamente una tecnología**, que **precisa de ciertas funcionalidades y servicios para mejorar la eficiencia energética, reducir los picos de consumo o integrar las energías renovables**
- Para lograr estos beneficios es necesaria **participación activa de los consumidores**, que debe ser precedida por el **apoyo de las instituciones públicas y la disponibilidad de servicios** de gestión de la demanda y de eficientización



El proyecto USmartConsumer tiene como fin **unir los intereses** de los agentes del mercado y consumidores domésticos para **obtener un beneficio de la información de los contadores inteligentes y de su potencial para ahorrar energía**

Para lograr este objetivo se elaborarán:

- ✓ **estudios de mercado**
- ✓ **campañas de información y comunicación**
- ✓ **actividades de networking**
- ✓ **experiencias piloto**

generando un impacto real en términos de **eficiencia energética** y mejorando los **servicios para consumidores domésticos basados en la información del contador**

Panorama de los contadores en Europa

Con el fin de acelerar el desarrollo de los servicios de medición inteligente en el mercado, se ha elaborado un informe detallado dirigido a empresas energéticas, representantes de consumidores, organismos reguladores y entes públicos acerca del estado actual de estos servicios en Europa 28+Noruega

- disponible en la web del proyecto
- en inglés

Panorama de los contadores en Europa

El informe recoge la información de la situación de los **contadores inteligentes y los servicios innovadores en toda Europa**, identificando las **normativas nacionales** y los servicios ofrecidos en los países de la UE28 y Noruega

La información se ha recopilado de **empresas energéticas, reguladores nacionales y europeos, agencias de la energía y organismos públicos, proyectos anteriores y otras fuentes de información**



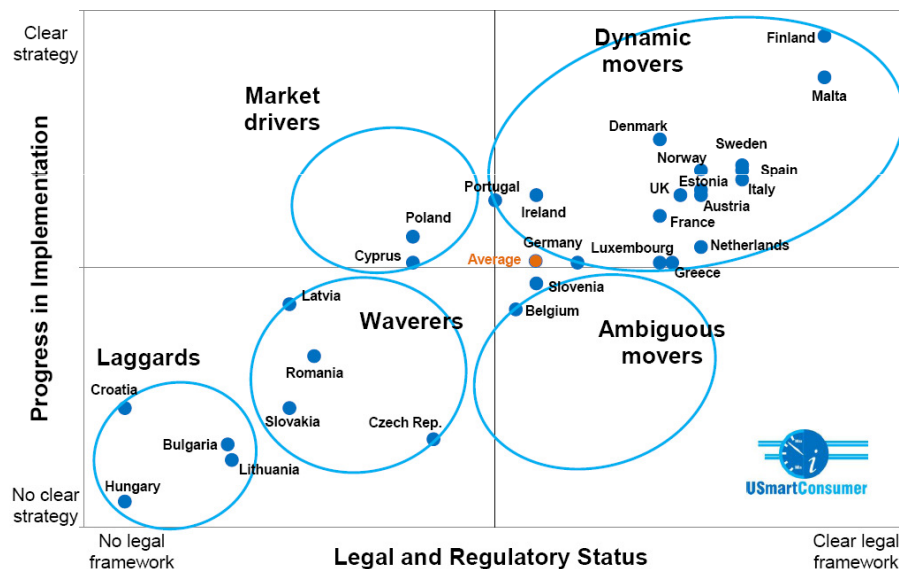
Madrid, 31st September 2014

30/06/2015

5

Panorama de los contadores en Europa

Mapa de los contadores inteligentes y servicios a los consumidores domésticos



4/11/2014

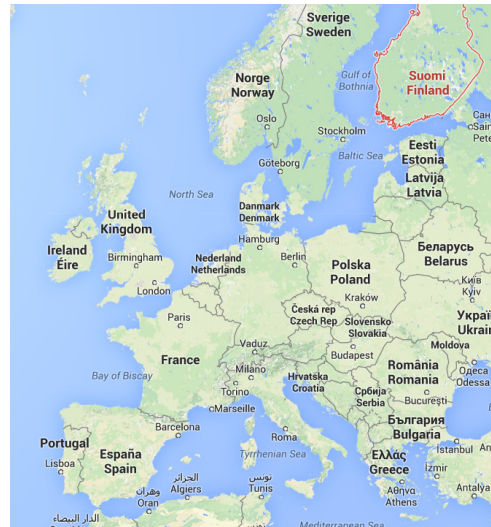
6

Panorama de los contadores en Europa

FINLANDIA

- Las distribuidoras han completado su despliegue de contadores. Cerca del 98% de los consumidores tienen contadores inteligentes, acceso a los datos de su consumo horario, información vía web o teléfono inteligente y servicios adicionales
- Todos los consumidores disponen tarifas basadas en el precio horario del mercado ofrecidos por 20 comercializadores diferentes

+ 3.000.000 smart meters



4/11/2014

7

Panorama de los contadores en Europa

ITALIA

- La instalación de contadores electrónicos con lectura remota es obligatoria para todos los consumidores
- El despliegue comenzó en 2008 y finalizó en 2011, con mas de 26 millones de clientes con contadores inteligentes
- Los datos de los medidores pueden ponerse en displays en las viviendas y ser parte del Sistema de Gestión de Energía del Hogar (HEMS), desarrollado recientemente

+ 36.000.000 smart meters



4/11/2014

8

Panorama de los contadores en Europa

PAÍSES BAJOS

- En abril 2014 el Parlamento aprobó una regulación adicional para el despliegue masivo de contadores eléctricos, aplicable a partir de 2015.
- Los consumidores pueden elegir rechazar o aceptar el contador inteligente de las distribuidoras (varias opciones intermedias)
- El nivel de aceptación es del 98%
- Se considera una responsabilidad del mercado ofrecer a los consumidores información en tiempo real o servicios de información para ser mas eficientes.

+ 500.000 smart meters



4/11/2014

9

Panorama de los contadores en Europa

ESPAÑA

- En 2014 una nueva normativa establece la obligatoriedad de proporcionar datos de consumo horario
- Principalmente hay dos protocolos: IBERDROLA (PRIME) y ENDESA (Meters and More)
- En 2015 se comienza a facturar a los consumidores en base a la curva horaria de su contador inteligente, según el precio horario del mercado, o bien mediante una curva perfilada media
- La información la guardará el distribuidor y entregará al comercializador elegido por el consumidor para la factura. Si otro comercializador desea acceder deberá tener el consentimiento del consumidor(¿?)

+ 10.000.000 smart meters



4/11/2014

10

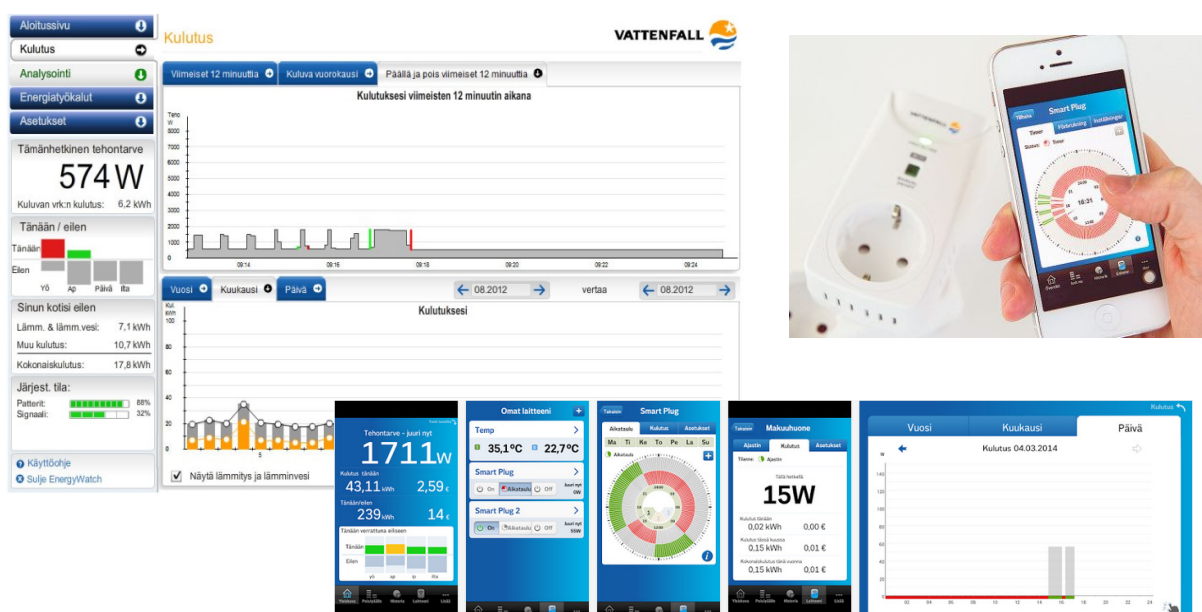
La instalación de los contadores inteligentes con servicios de información a los consumidores ofrecen el **potencial de lograr ahorros energéticos y económicos en la factura**

Aunque todavía existe un debate sobre que cantidad de ahorro puede lograrse, al mismo tiempo puede afirmarse que sin los servicios a los consumidores basados en información frecuente o en tiempo real de su propio consumo energético, y la respuesta del usuario, no hay un beneficio real para el cliente final.

4/11/2014

11

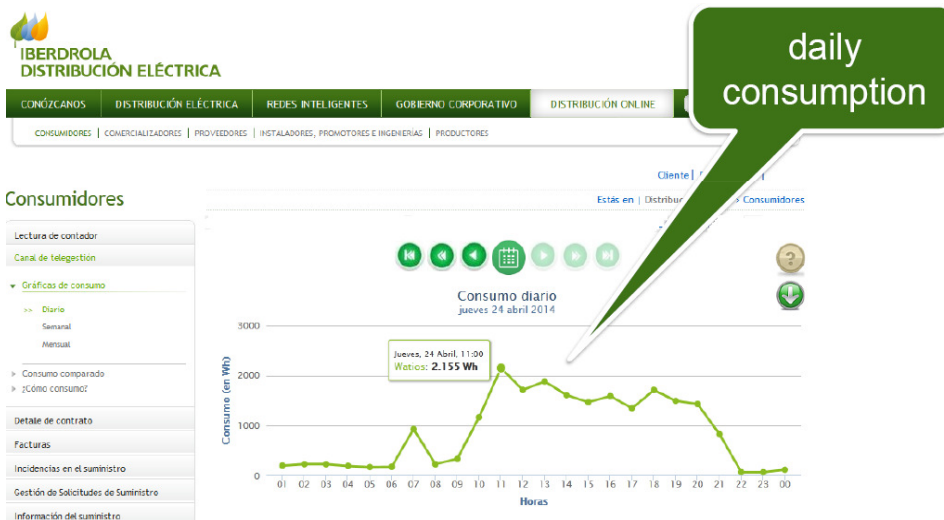
Energy Watch y Smart Plugs de Vattenfall | Finlandia y Suecia



4/11/2014

12

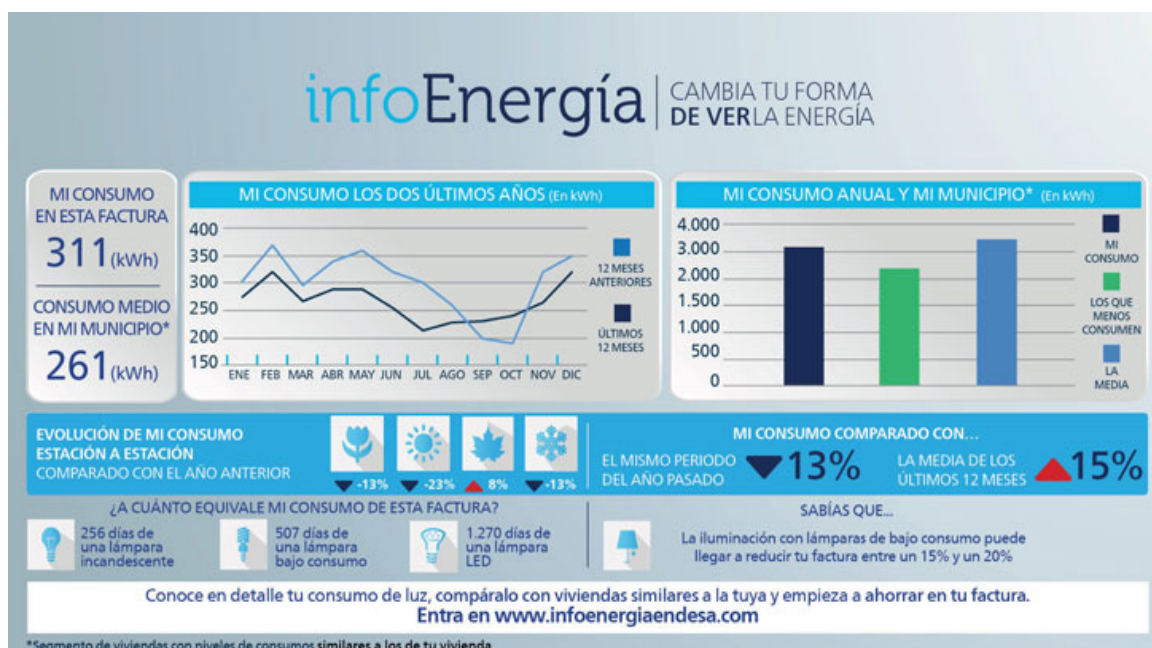
Iberdrola Distribución | España



4/11/2014

13

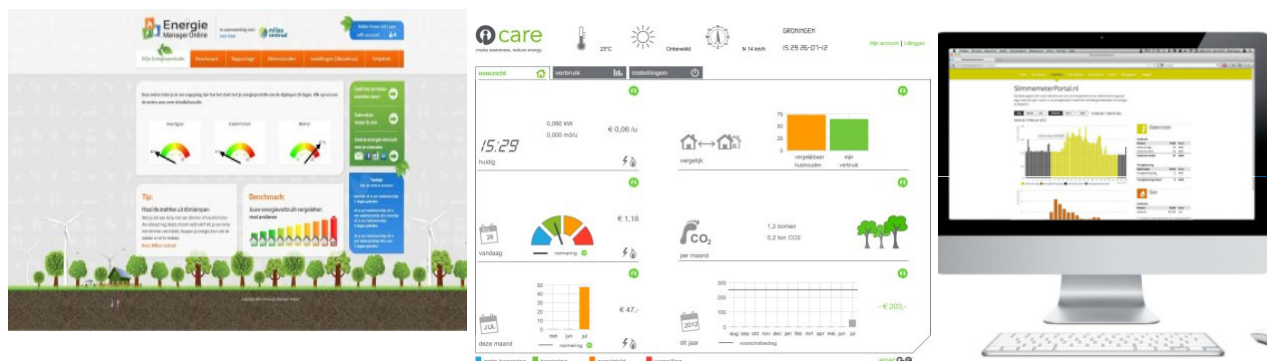
Endesa Energía | España



Solución EON Tarifa Mar y Montaña-Residencial | España



Información frecuente | Países Bajos



Energiemanager online – E.O. VOF
Cuota entrada: € 7.50
Subscripcion: € 12 / año

i-Care Advanced – EnerGQ
Cuota entrada: 0
Subscripcion: € 20 / año

Slimme meter portal – Energy Alert
Cuota entrada: 0
Subscripcion: 0

Información en tiempo real | Países Bajos (gas y electricidad)



Toon® - Eneco
compra precio: € 120
suscripción: € 42

E- manager - Nuon
compra precio: € 149
suscripción: € 35.40

Smile P1 – Plugwise
compra precio: € 109.95
suscripción: € 12

4/11/2014

17



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

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN



consumidordeenergia@gmail.com



facebook.com/consumidordeenergia

30/06/2015

18