

TransDi

LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL,
UNA REALIDAD

ERALDAKETA DIGITALA,
ERREALITATE BAT

21 Febrero 2018 • 2018 Otsailak 21

SMART ENERGY AUTOMOTION



SERVICIOS 4.0 DE GESTIÓN ENERGÉTICA

- 1.- **Gestión de Contabilidad y Facturación Energética**
- 2.- **Gestión Energética: Monitorización on-line de consumos**
- 3.- **Acceso a Consumidor Directo de Mercado**

Descripción de la actuación Realizada

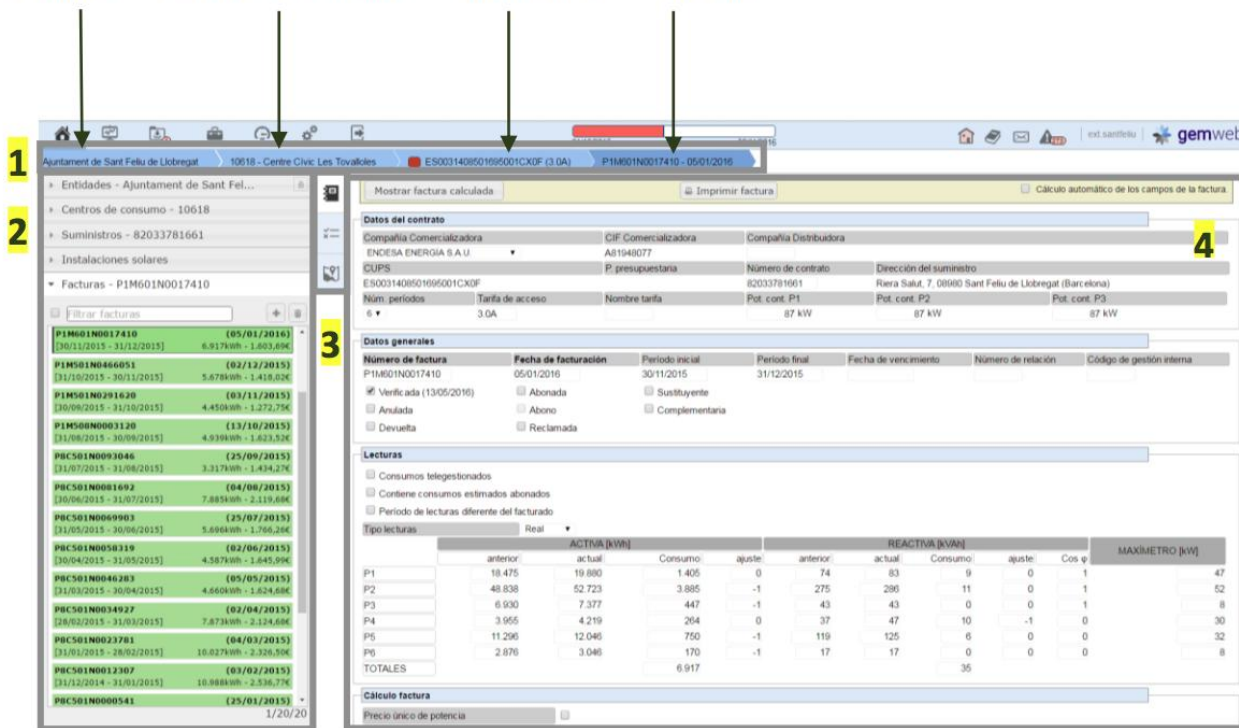
Sistema de captura de datos y variables energéticas en toda la planta a tiempo real.

Contabilidad energética ad hoc vs ERP energético.

Acceso a Consumidor Directo de Mercado...OMIE ?

Entidad Centro de Consumo Suministro Factura

1 2 3 4



Datos del contrato

Compañía Comercializadora	CIF Comercializadora	Compañía Distribuidora
ENDESA ENERGIA S.A.U.	A81948077	CUPS
E50031408501095001CXOF (3 OA)	P. presupuestaria	Número de contrato
82033781661	Dirección del suministro	Riera Salut, 7, 08960 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona)
Pot. cont. P1	Pot. cont. P2	Pot. cont. P3
87 kW	87 kW	87 kW

Datos generales

Número de factura	Fecha de facturación	Período inicial	Período final	Fecha de vencimiento	Número de relación	Código de gestión interna
P1M601N0017410	05/01/2016	30/11/2015	31/12/2015	31/12/2015	1	1

Lecturas

Tipo lecturas	Real	anterior	actual	Consumo	ajuste	anterior	actual	Consumo	ajuste	Cos φ	MAXIMETRO [kW]
P1	18.475	19.880	1.405	-1	74	83	9	0	1	47	
P2	48.838	52.723	3.885	0	275	286	11	0	1	52	
P3	6.930	7.377	447	-1	43	43	0	0	1	8	
P4	3.955	4.219	264	0	37	47	10	-1	0	30	
P5	11.296	12.046	750	-1	119	125	6	0	0	32	
P6	2.876	3.046	170	-1	17	17	0	0	0	8	
TOTALES			6.917				35				

Cálculo factura

Precio único de potencia

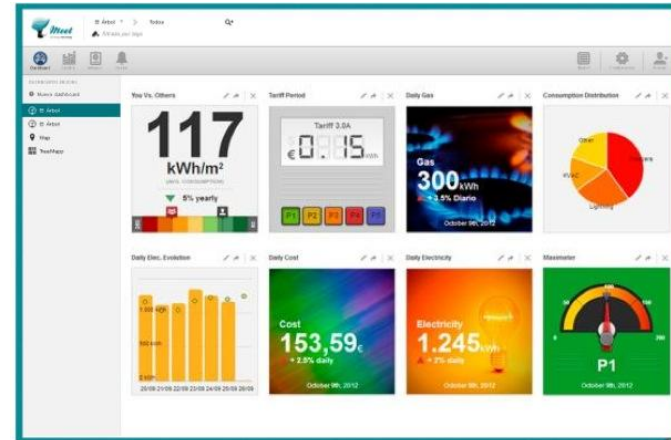
MONITORIZACION de consumos ON Line



- ✓ **Gestión centralizada** de proyectos
- ✓ Monitorización en **tiempo real** (On-line)
- ✓ Detección de consumos ineficientes
- ✓ **Informes mensuales** de seguimiento
- ✓ **Alertas** de ineficiencias



- ✓ **Benchmarking** mediante **KPI's**
- ✓ Validación de ahorro mediante IPMVP
- ✓ **Panel de mando personalizable**
- ✓ Integración de PLC's

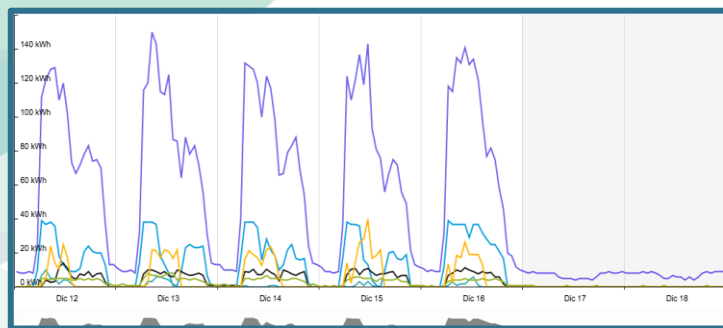


MONITORIZACION de consumos ON Line



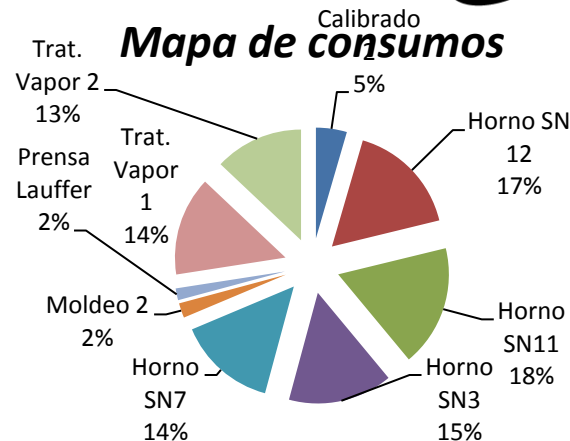
ANÁLISIS DE CONSUMOS MONITORIZADOS.

- ✓ **Captura** de datos **ON LINE** con **Centrales de Medida**
- ✓ **Tratamiento** y análisis en **plataforma en la nube**



**Monitorización en tiempo real ANTES
y DESPUÉS** de implantar las medidas.

Potencial de mejora 4-7%



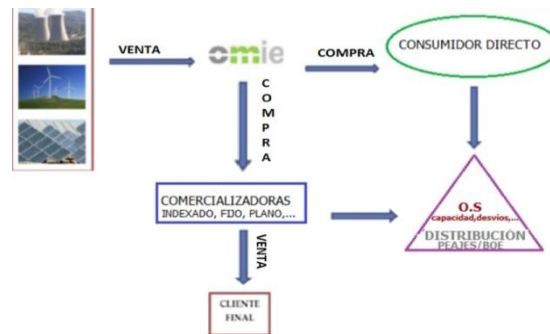
Representación de CONSUMIDOR DIRECTO DE MERCADO

Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.

- ◆ Aquellos consumidores que adquieran energía directamente en el mercado de producción se denominarán CONSUMIDORES DIRECTOS DE MERCADO.

¿Qué obtengo?

- ◆ Adquirir la energía en el mismo mercado en el que la compraría su comercializadora actual.
- ◆ En OMIE el precio es marginal, independientemente del tamaño.
- ◆ Ahorro de todos los márgenes comerciales.



EL MISMO PRECIO PARA TODOS

Mejoras Obtenidas con el Proyecto

- ◆ Conocimiento exhaustivo del flujo energético en toda la fabrica,
- ◆ Conocimiento del input energía en todos los procesos productivos
- ◆ Mejorar la aplicación de energía en los procesos entre un 5 y un 10%
- ◆ Conocimiento exacto de los desvíos de consumos
- ◆ Calculo de las predicciones de consumo al día, a la hora según flujos energéticos y de producción
- ◆ Calculo de la huella de compra energética intra-diaria

BENEFICIOS... ahorro de hasta un 12% en factura

- **AHORRO ECONÓMICO** en la factura eléctrica.
- **LA TRANSPARENCIA**, el cliente sabe donde va cada euro que invierte en energía.
- **EL CONTROL**, el cliente pasa a depender de sí mismo.
- **LA TRANQUILIDAD**; equipo de profesionales velando por sus intereses energéticos.
- **TIEMPO**; olvídense de negociar ofertas cada año, siempre tendrá el mejor precio, el de mercado.

Evolución ...Digitalización de la energía



**Compraremos la energía del mismo modo que compramos los viajes o lo seguros...
Por internet**

Las redes inteligentes se desarrollarán para poder comprar la energía de un modo más inteligente..., la que menos viaja en red de transporte, la más verde, y la más económica.

Eskerrik Asko

look energy **meet energy**



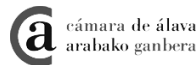
INDUSTRIAL DATA MINING SL

ALFREDO JUARISTI

PORRES

TFNO: 629-272538

WWW.MEET-ENERGY.COM



LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL, UNA REALIDAD | ERLAKETA DIGITALA, ERREALITATE BAT