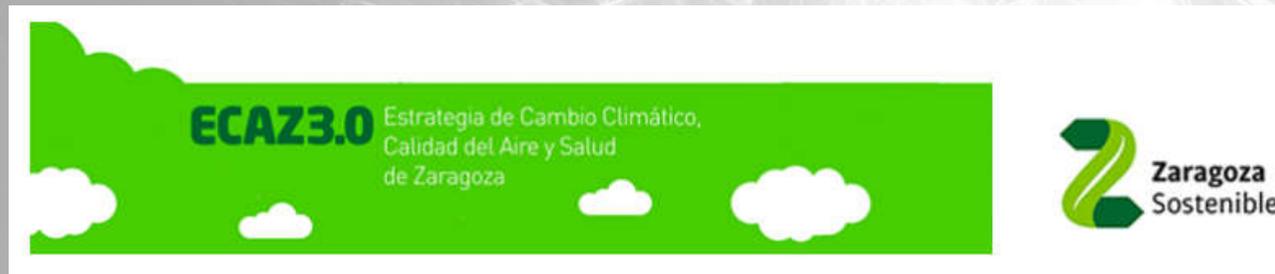




# El sector industrial y la Estrategia de Cambio Climático, Calidad del Aire y Salud de Zaragoza, ECAZ 3.0.

## Análisis, participación y paso a la acción



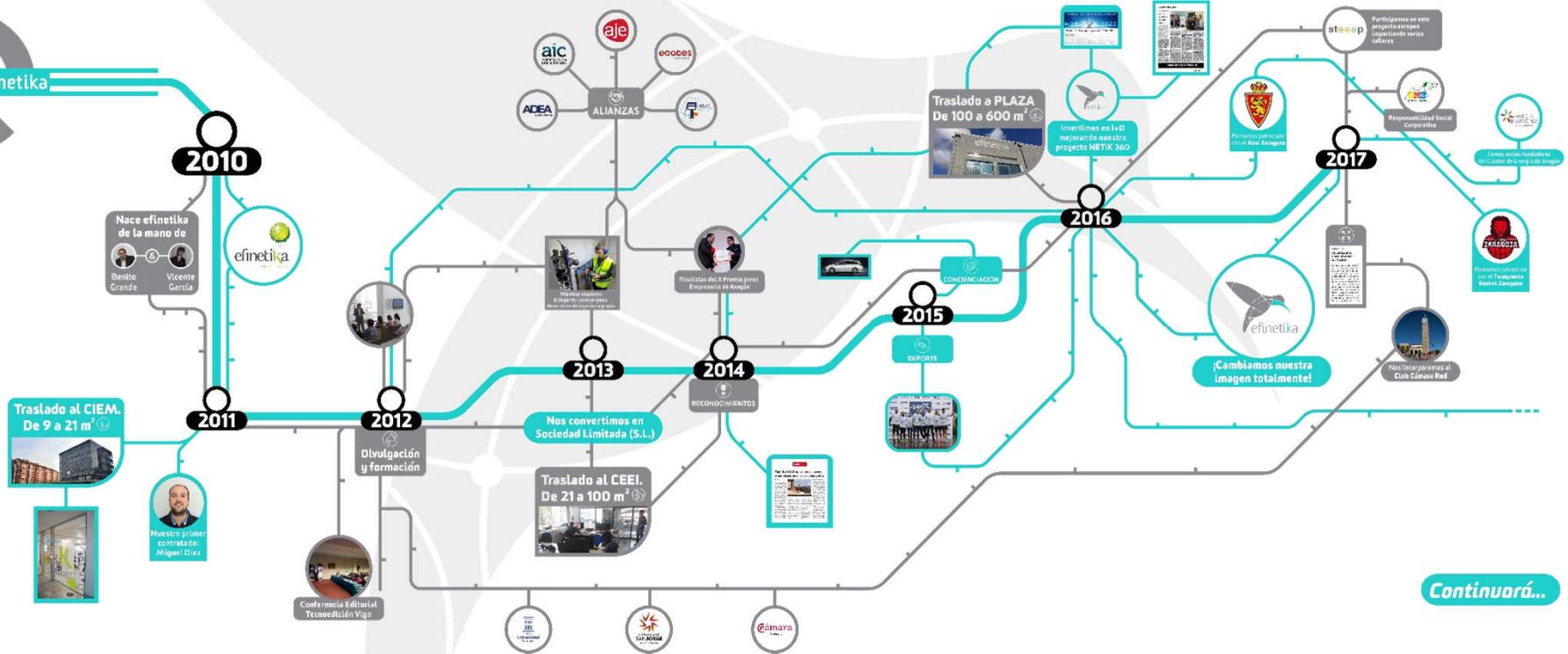
# Índice

---

- **Efinétika:**
  - Historia... y noticia!!
  - Modelo de negocio
- **Ejemplo Caso Práctico: Cablena**

# Historia

## Historia de efinetika



# Historia

---

## Nuestro presente

### MISIÓN

Ofrecer los mejores servicios de ingeniería energética a todos nuestros clientes con profesionalidad, compromiso y un servicio de calidad.

### CUMPLIR CON NUESTRA PALABRA

### VALORES

- ✓ Honestidad e independencia.
- ✓ Compromiso social.
- ✓ Cuidado del medio ambiente.
- ✓ Calidad e innovación.
- ✓ Conciliación personal y laboral.



Historia

---

## Nuestro futuro

VISIÓN

Convertirnos en una empresa de referencia en el cambio de modelo energético a través de la innovación.

Contribuir a la creación de un futuro sostenible cuidando a las personas y al medio ambiente.



Historia

---

## Noticia Primicia



Efinética se integra dentro del Grupo INYCOM



## El modelo de negocio

---

¿Qué somos?



Somos una ingeniería con tecnología propia que ayuda a las empresas a ser más eficientes mejorando la gestión de su energía.

# El modelo de negocio

¿Qué hacemos?

Servicio principal:

# Netik360



# El modelo de negocio

## ¿Qué hacemos?



### EQUIPOS DE MEDICIÓN

Instalamos nuestros sensores de medición *Netik* sin ningún coste inicial de implantación.

### ENERGY INTELLIGENCE

Analizamos esos datos bajo nuestro desarrollo de *Energy Intelligence*.

### MEDIDAS DE RE-INGENIERÍA

Nuestros ingenieros realizan propuestas de mejora con ROI bajos.

### SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Iniciamos un ciclo de mejora continua en materia energética, con un seguimiento constante e involucrando a todos los departamentos.

# El modelo de negocio

## ¿Qué hacemos?



### Mercados energéticos

Canalizador de las interacciones con los diferentes agentes del sistema. Compra de energía, gestión de reclamaciones, control de cambios normativos. Desarrollo de pliegos para concursos de licitación pública o privada.



### Auditorías energéticas

Auditorías energéticas en instalaciones industriales y edificios terciarios de acuerdo a la norma UNE-EN 16247 y al Real Decreto 56/2016.

ISO 50001

### ISO 50001

Implantación de Sistemas de Gestión de la energía. Incorporación de criterios energéticos en los protocolos de gestión de la organización.



### Energías renovables

Estudios de viabilidad técnica y económica para la integración de diferentes tecnologías de generación de origen renovable en industrias y edificación.



### Empresas multisede

Estudio de eficiencia de las instalaciones, monitorización de consumos y elaboración de métricas de seguimiento para el *benchmarking* entre sedes. Gestión de facturación y compra de energía conjunta.



### Mantenimientos

Mantenimientos predictivos: Análisis termográfico de cuadros eléctricos y análisis de rodamientos de motores eléctricos. Mantenimientos correctivos: Análisis de detección de fugas de aire comprimido por ultrasonidos.

## El modelo de negocio

### ¿Para quién trabajamos?

Empresas con un consumo energético anual entre 0,5 y 25 GWh.

Sectores estratégicos:

- Auxiliar automoción
- Metalurgia
- Inyección/extrusión de plásticos
- Industria de la madera
- Alimentario
- Terciario/Servicios.



## El modelo de negocio

---

### ¿Cómo trabajamos?

Ofrecemos un servicio único que cubre el ciclo completo de gestión energética integral, un servicio de ingeniería escalable, personalizado y siempre adaptado a las necesidades de cada cliente, que nos convierte de manera efectiva en su **Departamento de Energía Externalizado.**

Cercanía



Profesionalidad



Independencia

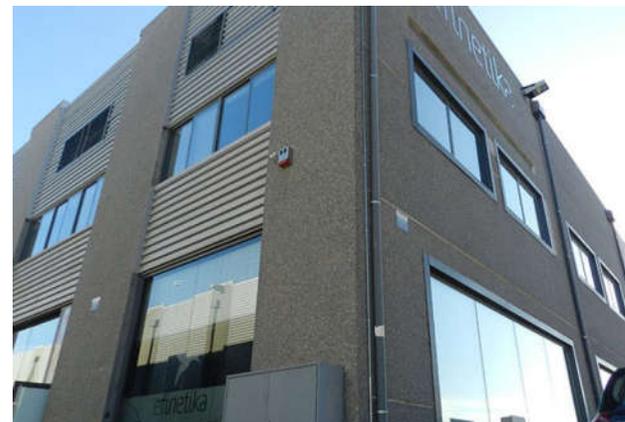
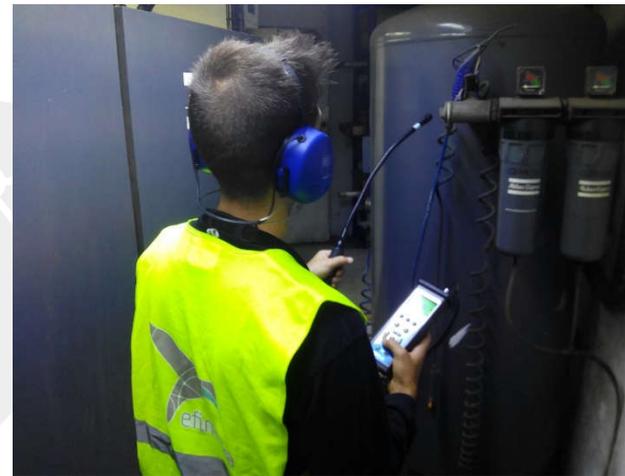
## El modelo de negocio

---

### ¿Dónde trabajamos?

En la empresa, desde nuestra empresa, a través de un servicio a medida convirtiéndonos en gestor energético externo.

El servicio combina tanto trabajo de campo como asesoría y consultoría desde nuestras oficinas



## El modelo de negocio

---

### ¿Cuándo desarrollamos nuestro trabajo?

Efinética no ofrece únicamente un servicio puntual, sino que llevamos a cabo una gestión de **mejora continua** de la energía con servicio y planificación anual.

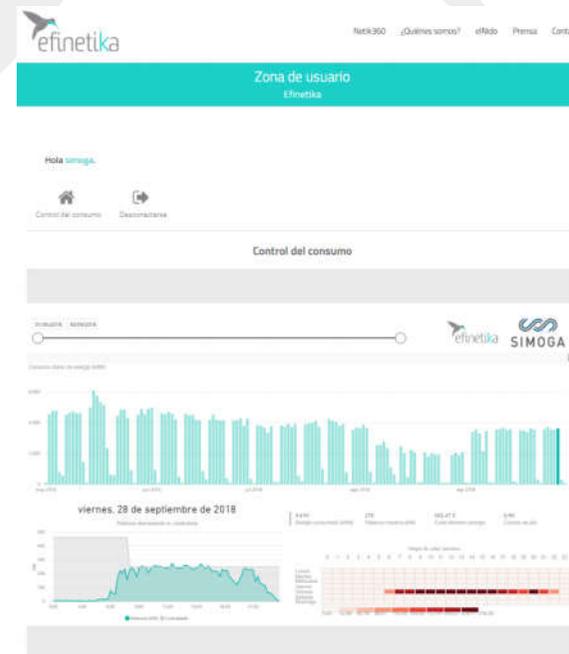
Nuestras medidas no se quedan en simples propuestas, sino que nos involucramos en su implantación, seguimiento y verificación.



# El modelo de negocio

## Factores de éxito – Tecnología propia

Para complementar nuestra actividad hemos realizado desarrollos propios de hardware-software de medición eléctrica y visualización, para dotar de más valor a nuestro servicio



### Aspectos clave de la Propuesta de Valor de Efinética:

- Servicio completo de gestión de la energía
- Sin coste de implantación inicial
- Analistas Big Data Energético
- Ingeniería: además de mostrar la información, nuestros ingenieros buscan soluciones eficientes de mejora con bajos retornos de inversión (18-24 meses).

# La clave de todo

## Nuestro equipo

- Compromiso y pasión
- Desarrollo interno
- Formación continua



## Caso Práctico

---

Cablena SA – Grupo Condumex



En su planta CABLENA  
en el Polígono Industrial Malpica de Zaragoza

## Caso Práctico

---



Grupo Condumex es un fabricante mexicano de conductores eléctricos. Está formado por diversas empresas y plantas industriales ubicadas en **México, Brasil y España** que se agrupan en diferentes sectores de negocio:

- Cables
- Electrónica
- Energía y proyectos integrales
- Autopartes

CABLENA S.A.

Fabricante español de conductores eléctricos para diversos mercados: en el sector de automoción, sector de electrodomésticos de línea blanca y cables de baja tensión en toda su gama para instalaciones de uso industrial y doméstico.

Desde Octubre 2012.

Colaboración entre Cablena y Efinética basada en:

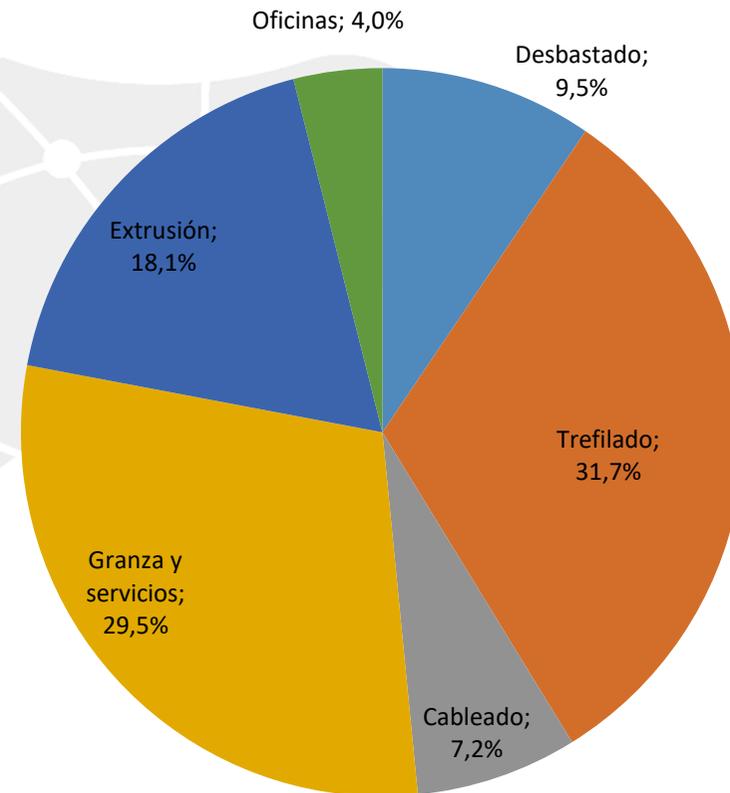
- Asesoría técnica
- Seguimiento y control
- Mejora continua



## Caso Práctico



- Evaluar la importancia de cada proceso en el consumo total
- Identificación el potencial de mejora de cada zona
- Establecer prioridades



### **ANÁLISIS DEL PROCESO PRODUCTIVO**

Familiarización con las características de la planta y las peculiaridades del proceso realizado.



### **MEDICIÓN**

Instalación de equipos para cuantificar y caracterizar los consumos.



### **INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS**

Análisis por parte del equipo de trabajo de los datos y las opciones disponibles.



### **DEFINICIÓN Y VALORACIÓN DE PROPUESTAS DE MEJORA**

Concreción de inversiones a realizar y valoración económica de las mismas.



### **ESTABLECIMIENTO DE PRIORIDADES Y EJECUCIÓN**

En función de parámetros técnicos y económicos.

### **3 ejemplos concretos de aplicación y resultados**

- Instalación de autómatas y variadores de frecuencia en compresores de aire.
- Incorporación de aislante mediante trasdosado interior en la sala de compresores
- Instalación de autómatas y variadores en motores de impulsión de refrigeración

### Ejemplo 1 . Instalación de autómatas y variadores de frecuencia en compresores de aire.

Instalación de un autómata inteligente que controla el conexionado de forma automática en función de las necesidades de presión de aire comprimido en las instalaciones regulando la frecuencia del motor del compresor, manteniendo a un nivel constante la presión, y evitando de esta manera las válvulas de regulación y los consumos en vacío de los motores.



|                   |     |                  |
|-------------------|-----|------------------|
| Inversión         |     | 13.286 €         |
| Ahorro anual      | kWh | 146.954          |
|                   | %   | 27,8%            |
|                   | €   | 12.179 €         |
| tCO2 eq. evitadas |     | 67,5             |
| <b>Pay-back</b>   |     | <b>1,09 años</b> |

### Ejemplo 2. Incorporación de aislante mediante trasdosado interior en la sala de compresores

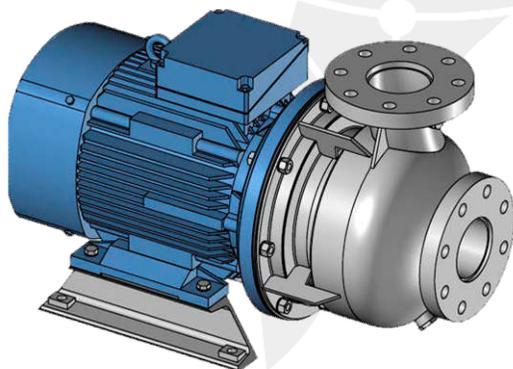
Aislamiento térmico de las paredes de la sala de compresores para de esta manera evitar las pérdidas de climatización que se producen y lograr una temperatura de confort en la sala.



|                   |     |                 |
|-------------------|-----|-----------------|
| Inversión         |     | 5.805 €         |
| Ahorro anual      | kWh | 99.819          |
|                   | %   | 73%             |
|                   | €   | 4.382 €         |
| tCO2 eq. evitadas |     | 45,8            |
| <b>Pay-back</b>   |     | <b>1,3 años</b> |

### Ejemplo 3. Instalación de autómatas y variadores en motores de impulsión de refrigeración

Instalación de un autómata que controle y regule el conexionado y la carga de trabajo de los motores de impulsión de agua de refrigeración para trefilado, extrusión y climatizadoras en función de las necesidades de temperatura, tratando siempre que se encuentren trabajando al mínimo de la potencia necesaria para obtener una presión de agua estable en la red de tuberías.



|                   |     |                  |
|-------------------|-----|------------------|
| Inversión         |     | 17.209 €         |
| Ahorro anual      | kWh | 162.102          |
|                   | %   | 37,9%            |
|                   | €   | 15.335 €         |
| tCO2 eq. evitadas |     | 74,4             |
| <b>Pay-back</b>   |     | <b>0,89 años</b> |

Último y reciente hito de la colaboración Cablena – Efinética:

**ISO 50.001**

**.... y seguimos...**



**Muchas gracias**

Vicente García

[vicente.garcia@efinetika.com](mailto:vicente.garcia@efinetika.com)