

Jornada "Gestión y planificación energética municipal enfocada al cálculo y reducción de emisiones de CO2, en el marco de EGOKI-2"



Pamplona 11 de junio

Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



1. Objetivos
2. Proceso
3. Solución tecnológica aplicada
4. Resultados obtenidos
 - Contabilidad realizada
 - Beneficios
5. Conclusiones

Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



Objetivos

Capacitar al personal municipal en el proceso de cálculo y registro de emisiones de CO2 y su aplicación en la planificación y gestión energética.

- Emisiones debidas a consumos energéticos de la administración local (edificios, alumbrado y flota de vehículos)
- Conocimiento para la priorización y evaluación de políticas energéticas

Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



Proceso

- Participativo y compartido con un grupo de 4 municipios (2018) y 2 municipios (2017)

EGOKI-2

Arguedas

Peralta

Tafalla

Villava

EGOKI

Corella

Noain



Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



Proceso

- Provisión de tecnología, servicio de consultoría energética experta y comunicación y tutoría energética



Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:





Klima Aldaketaren
aurrean elkarrekin joanda
Caminando juntos
ante el Cambio Climático



Proceso

Implantación de plataforma en los municipios

- Carga de inventario edificios, cuadros y CUPS
- Carga de facturación histórica 2018

Puesta en marcha del Observatorio Egoki

Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



Proceso

Formación, tutoría y comunicación

- Talleres de trabajo municipales (4)
- Taller grupal de formación y tutoría (2)
- Tutoría y asistencia a ayuntamientos

Contabilidad energética en los municipios

- Disponibilidad de plataforma en el primer trimestre de 2019

Con el apoyo de:



Colaboran:

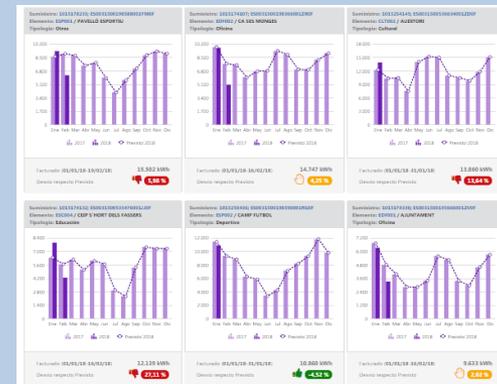
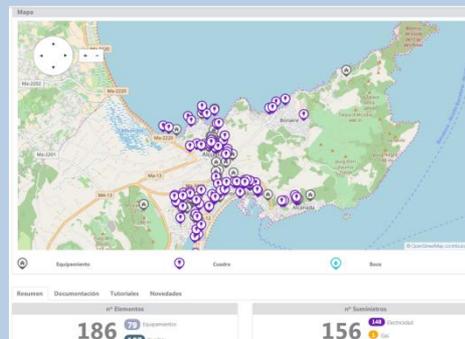
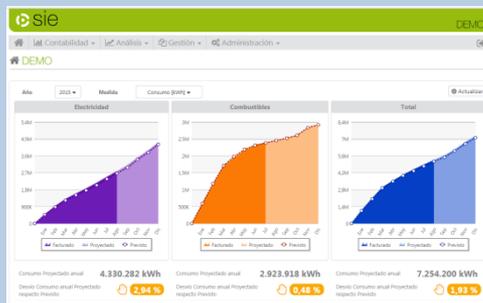


Asistencia técnica:



Solución tecnológica

Aplicación informática on-line de gestión de los suministros, consumos y medidas energéticas a partir de la introducción automática de las datos de facturación y consumo real.



Con el apoyo de:

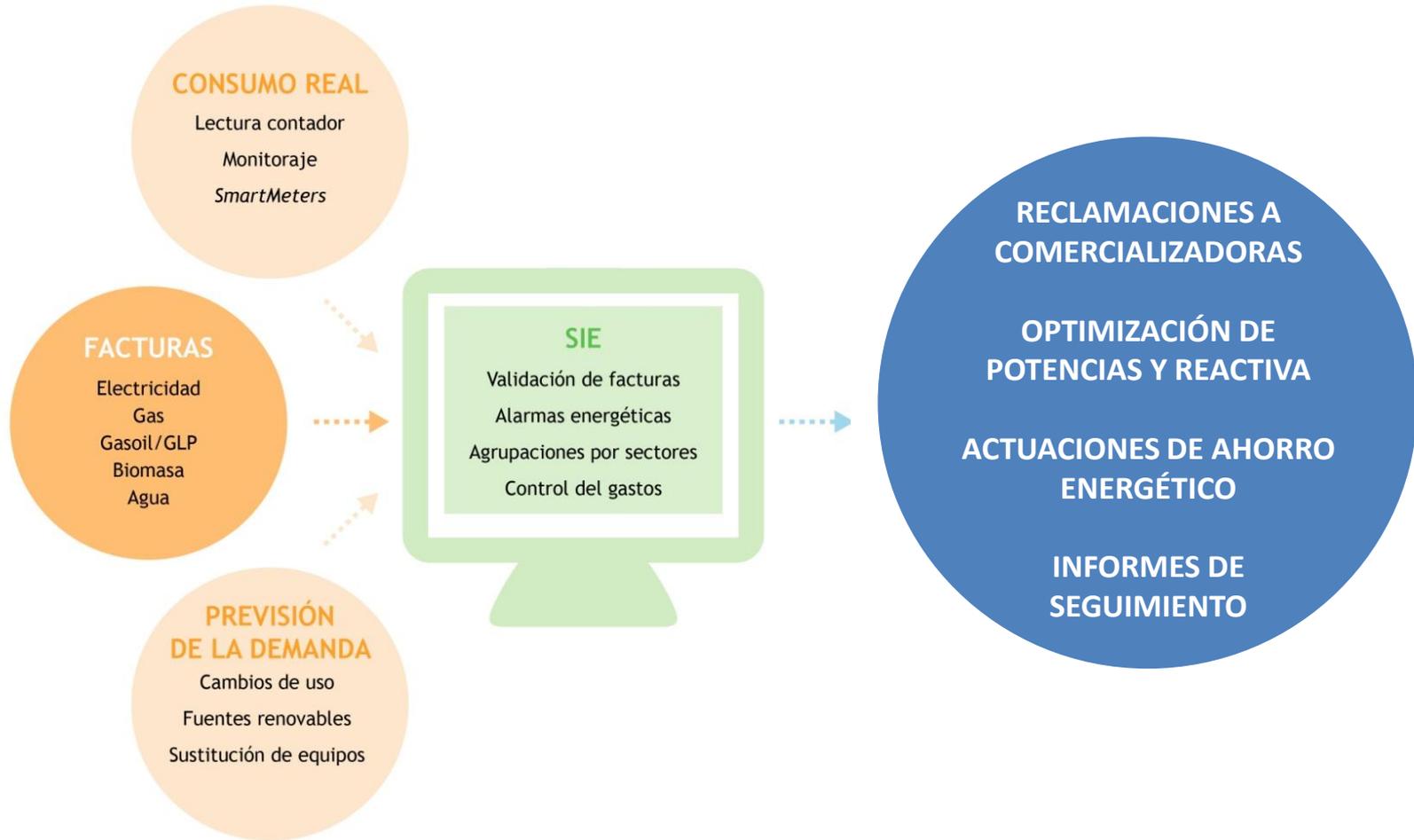


Colaboran:



Asistencia técnica:





Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



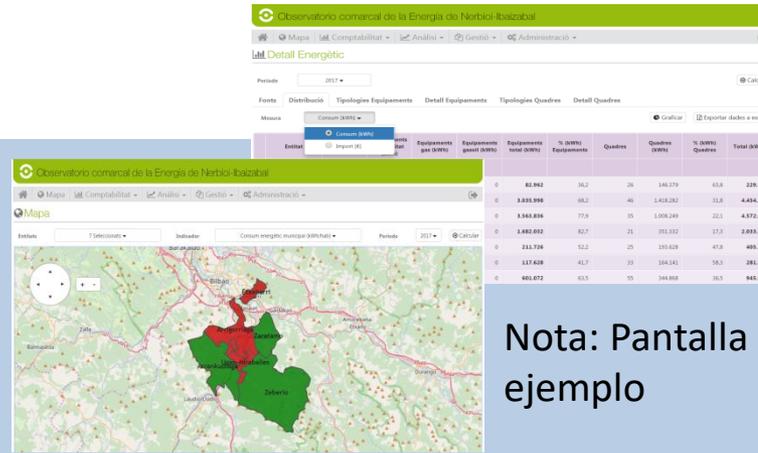


Klima Aldaketaren aurrean elkarrekin joanda
Caminando juntos ante el Cambio Climático



Observatorio

Visualización comparada de consumos y emisiones de GEI de municipios y edificios



Nota: Pantalla ejemplo

EGOKI



Contabilidad, análisis y gestión de consumos y emisiones de GEI de cada ayuntamiento e instalación

MUNICIPIOS

Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



Principales resultados

- **> 25 personas formadas de 6 ayuntamientos** en contabilidad y gestión energética
- Contabilidad **emisiones de GEI de 2018** de **6 ayuntamientos** a nivel de edificio y cuadro
- **Indicadores** energéticos y **emisiones** ayuntamiento **comparados entre municipios.**
- **Indicaciones** energéticos y **emisiones** de edificios comparados entre sí y **con otros ayuntamientos**

Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:





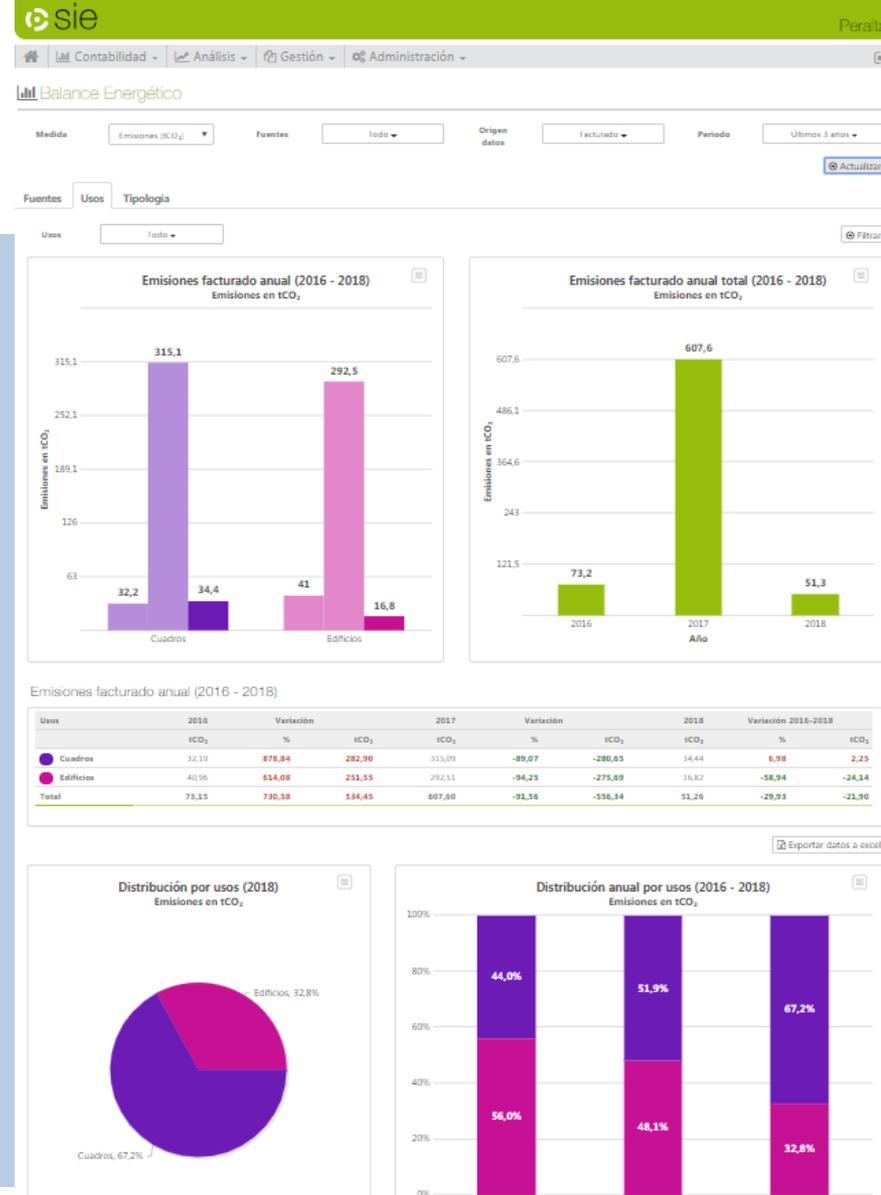
Klima Aldaketaren
aurrean elkarrekin joanda
Caminando juntos
ante el Cambio Climático

Contabilidad realizada

Balances energéticos y emisiones de GEI 2018 por usos (edificios, cuadros y vehículos) y fuentes de cada ayuntamiento a partir de datos de facturas de las distintas comercializadoras

— Identificar usos y fuentes más prioritarias para intervenir

— Conocer el ahorro energéticos y en emisiones de GEI obtenidos mediante actuaciones



Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:





Klima Aldaketaren
aurrean elkarrekin joanda
Caminando juntos
ante el Cambio Climático

Contabilidad realizada

Ranking de consumo y emisiones de edificios (kWh, kWh/m² o kgCO₂/m²) clasificados por tipologías

— Identificación de edificios mas ineficientes sobre los que es más prioritario intervenir.

— Identificación de edificios prioritarios en los que instalar autoconsumo.

sie Noáin

Contabilidad | Análisis | Gestión | Administración

Indicadores

Elementos | Globales

Uso: Equipamiento | Medida: Consumo | Fuente: Total | Indicador: Consumo [kWh] / Superficie útil [m²] | Período: Año anterior

Consumo [kWh] / Superficie útil [m²] (2018)

Código	Nombre	Tipología	Consumo [kWh]	Superficie útil [m ²]	Consumo [kWh] / Superficie útil [m ²]	Desvío (%)
CEN003	Centro Cultural	Cultural	211.650	1.994	109,44	+ 43,6
EDU001	Colegio Publico San Miguel	Educación	452.130	4.320	104,66	+ 37,3
DEP002	Polideportivo	Deportivo	410.785	4.086	100,53	+ 31,9
EDU004	Escuela Municipal de Musica Juli	Educación	86.572	1.065	81,29	+ 6,7
EDU002	Instituto ESO Elortzibar	Educación	158.481	2.580	61,43	- 19,4
CEN001	Ayuntamiento	Oficina	95.623	1.740	54,96	- 27,9
EDU003	Escuela Infantil Municipal	Educación	14.688	694	21,16	- 72,2



Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



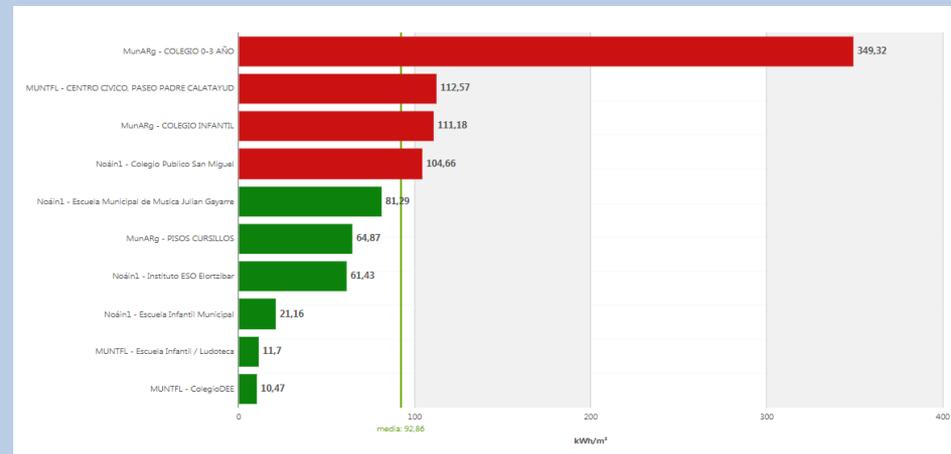
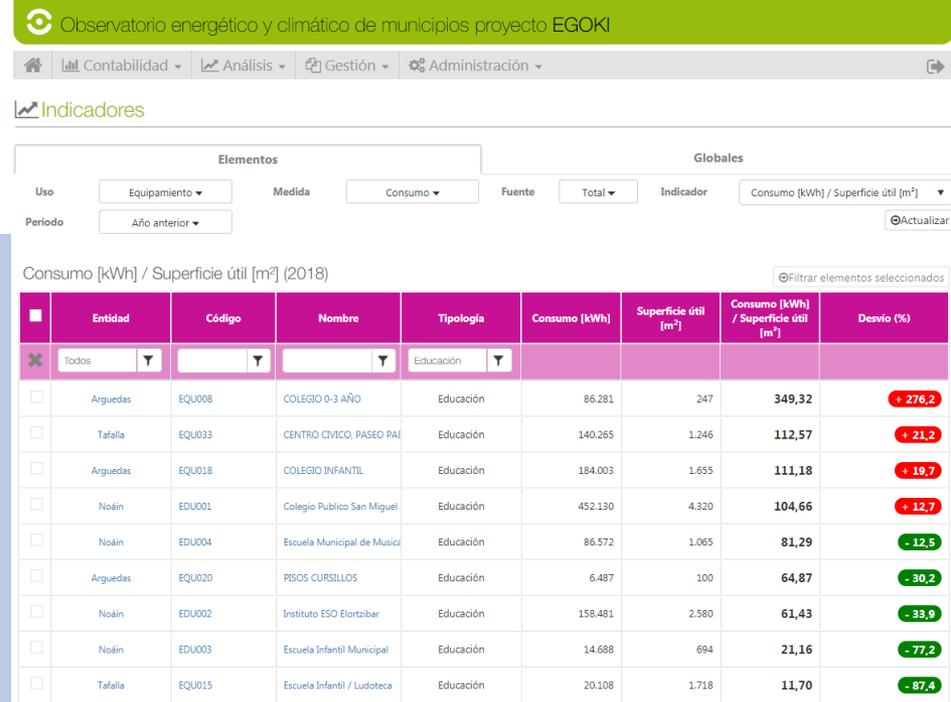


Klima Aldaketaren
aurrean elkarrekin joanda
Caminando juntos
ante el Cambio Climático

Contabilidad realizada

Ranquin de indicadores de eficiencia energética (kWh/m²) de todos los edificios de todos los municipios clasificados por tipologías (por ejemplo: Escuelas)

Identificación de edificios mas ineficientes sobre los que es más prioritario intervenir.



Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:



Conclusiones

- El trabajo en equipo permite compartir recursos
- Calcular los inventarios a partir de datos de facturación de cada edificio permite una mayor precisión en el cálculo y la posibilidad de aplicar los resultados obtenidos para la definición de actuaciones de mejora energética
- La implicación de personal técnico municipal de distintos perfiles en el aprendizaje para el cálculo y registro de emisiones de GEI favorece el ahorro

Con el apoyo de:



Colaboran:



Asistencia técnica:

