

SERVICIOS MUNICIPALES: ESTRATEGIA 2020**07**Estrategia 2020 – (bloque I):
optimización de los contratos y mejora
de las condiciones de suministroLucha y adaptación al cambio
climático

Mejora de la calidad del aire

Eficiencia y reducción en el uso
de los recursos**ACTUACIONES****DESCRIPCIÓN**

- Optimización de los términos de potencia contratada.
- Compensación de los consumos de energía reactiva.
- Compra de energía a una comercializadora con certificado de origen renovable.
- Compra de energía directamente en el mercado eléctrico.

El consumo anual de energía y su coste para el ayuntamiento desagregado por tipo de fuente de energía es el siguiente:

- Electricidad: 115.994.010 kWh; 19.479.698 €.
- Propano: 116.720 kWh; 13.262 €.
- Gas natural: 28.218.287 kWh; 1.460.639 €.
- Gasóleo: 1.383.980 litros; 741.637 €.

En total el gasto anual de energía es de 21,7 M€. Solamente en el caso de la energía eléctrica hay más de 2.000 puntos de suministro y contratos, ante tal cantidad de puntos de consumo y modalidades de contratación se requiere que la gestión energética sea lo más eficaz y eficiente posible. Por este motivo la Estrategia 20/20 tenía como uno de sus objetivos optimizar la contratación eléctrica. En el proceso de optimización se puede trabajar en varias direcciones: (1) ajustar los términos de potencia contratada a su valor óptimo para no pagar recargos; (2) contratar con una comercializadora el valor de la energía más económico; (3) revisar las instalaciones para evitar recargos por consumos de energía reactiva. Además de estas medidas se pueden llevar a cabo otras como contratar la electricidad a una comercializadora que comercialice solamente con energía renovable y desde el punto de vista económico comprar directamente electricidad en el mercado eléctrico sin intermediarios, aunque asumiendo los riesgos que pueda tener por desvíos sobre el consumo establecido.

PLAZO**POTENCIALES IMPACTOS**

2019-2030

La contratación eléctrica con certificados de origen renovable evita 32.014 toneladas de CO₂/año.

Desde el punto de vista económico, en la facturación anual se han ahorrado 3 M€ al año y en caso de comprar energía directamente en el mercado libre se podría ahorrar 1 M€ más de forma adicional.

HIPÓTESIS DE CALCULO Y REFERENCIAS

En el año 2016 se contrató a Gas Natural Fenosa el suministro de energía eléctrica, acreditando la entidad adjudicataria del contrato que el total de la energía suministrada procedería de fuentes renovables.

Los valores proceden del Informe “Programa de Ahorro energético 2015-2020” Actuaciones 2016 y 2017. Elaborado por el Servicio de Conservación de Arquitectura.

Según factor de emisiones empleado en el Inventario de Emisiones de Zaragoza, las emisiones de CO₂ asociadas al consumo de electricidad son 0,276 kgCO₂/kWh.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

M 3.16 y 3.17