

Sector de actuación: **Servicios**

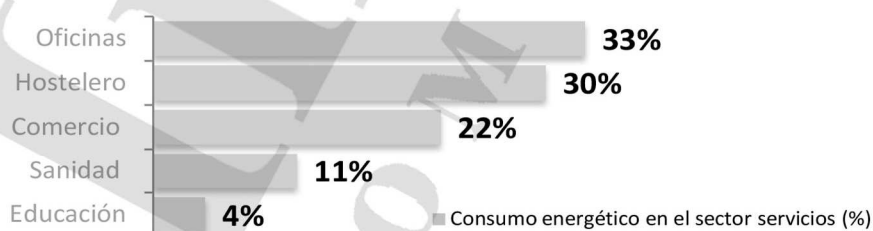
Entre otros recursos, los establecimientos del sector servicios utilizan una **notable cantidad de energía para suministrar los el confort que ofrece a sus clientes**. Es por ello que los imperativos de control de la demanda y el ahorro de energía se convierten en compromisos que debe asumir este sector, donde existe todavía un gran potencial para el ahorro energético, ya que **supone un 9,3% del consumo energético en España**.

Por lo general, estos establecimientos no realizan un control riguroso del consumo energético, y en algunos casos no conocen al detalle las instalaciones energéticas de sus edificios. Por ello, aunque el consumo de energía es uno de los principales costes del establecimiento, buena parte de los hoteles presentan **niveles de eficiencia energética relativamente bajos**.

InforTel considera la eficiencia energética en el sector servicios como un potencial para conseguir grandes ahorros en la factura energética. Sin embargo, **la falta de información y la desorientación a la que los propietarios se enfrentan**, hacen que se desaproveche la implantación de soluciones, muchas de ellas de gran sencillez, enfocadas a reducir consumos. Por ello, **los técnicos de InforTel, tienen como objetivo servir de herramienta de ayuda** a los empresarios del sector servicios para reducir los consumos energéticos, mejorar su eficiencia y por tanto minimizar también el impacto medioambiental asociado a la actividad.

De manera orientativa el consumo energético en el sector servicios que supone aproximadamente un 10% del total del consumo energético en España, se reparte para las diferentes actividades que lo forman de la siguiente manera:

CONSUMO ENERGÉTICO SEGÚN ACTIVIDAD (%)



A la hora de realizar la distribución del consumo energético en el sector servicios, se observa una gran variedad de tipos de establecimientos; las principales características que afectan a la distribución energética son:

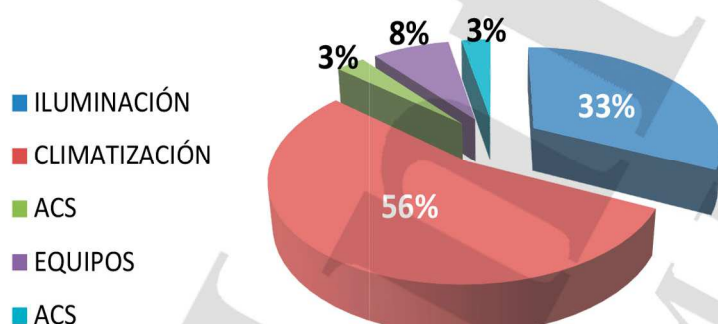
- **Actividad desarrollada:**
 - Oficinas
 - Hostelería
 - Comercios
 - Hospitales
 - Centros educativos
- **Tipología de edificio (geometría y número de plantas).**
- **Categoría y tipología de entidad (pública o privada).**

- Tipo de localización.
- Zona climática.
- Superficie a aclimatar (calefacción y/o refrigeración).
- Antigüedad del edificio.
- Público al que está destinado.
- Nivel de ocupación.
- Horario de funcionamiento
- Público al que está destinado

No obstante, y de manera indicativa, en la figura siguiente se muestra como se reparte la demanda energética entre los principales equipos consumidores, **para los diferentes servicios en España.**

CENTROS DE OFICINAS

Consumos energéticos según equipos

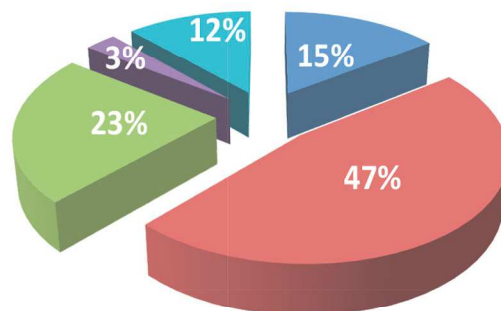


Cabe destacar la importancia en climatización, iluminación, así como los equipos (uso de PCs) al debido a las condiciones de confort requeridas para una **buena concentración y rendimiento en el trabajo.**

CENTROS HOSTELEROS

Consumos energéticos según equipos

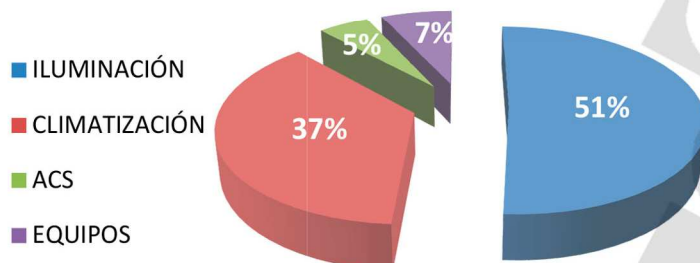
- ILUMINACIÓN
- CLIMATIZACIÓN
- ACS
- EQUIPOS
- COCINA



Los establecimientos de hostelería, utilizan una notable cantidad de energía para suministrar los servicios y el confort que ofrece a sus clientes. Es por ello que los imperativos de **control de la demanda y el ahorro de energía se convierten en compromisos que debe asumir el sector hostelero**, focalizándolo principalmente en la climatización, iluminación y ACS.

CENTROS COMERCIALES

Consumos energéticos según equipos

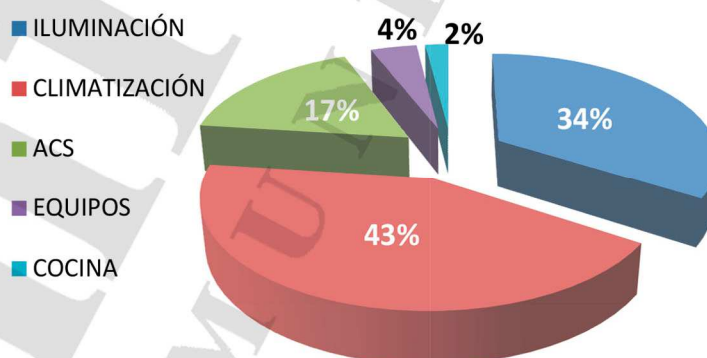


La iluminación como motor para promover **la atención de los clientes en los productos y una buena climatización para crear una atmósfera de bienestar** en los usuarios, son las razones por las que los equipos encargados de ellas tienen tanta importancia

CENTROS HOSPITALARIOS

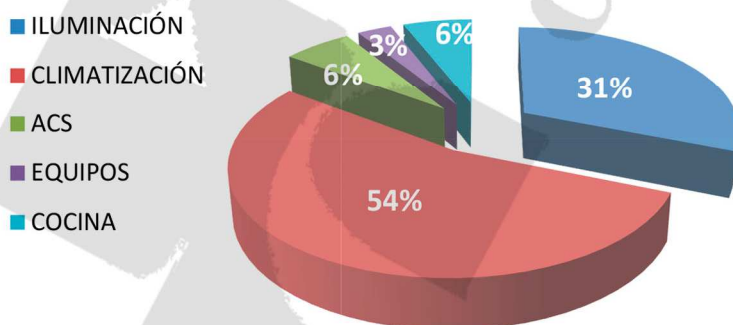
Consumos energéticos según equipos

En este tipo de edificaciones, debido a las **actividades tan delicadas que se realizan y al especial cuidado de sus usuarios**, implica una especial atención, principalmente en climatización iluminación y ACS son las principales consumidoras de energía en hospitales.



CENTROS EDUCATIVOS

Consumos energéticos según equipos



El confort en los centros educativos, debido al tipo de usuario, requiere unas **condiciones óptimas para la concentración y estimulación del aprendizaje**, vitales en el caso del alumnado infantil y juvenil, ya que en ausencia de éstas puede llegar a **afectar a su desarrollo intelectual**. Por esta razón la eficiencia en las instalaciones de climatización e iluminación son un motor clave.

Además de, fomentar como pilar base del desarrollo sostenible **la concienciación y educación ambiental**, **InforTel** busca los mejores conceptos y criterios de diseño de edificios, pasando por nuevas tecnologías de iluminación, climatización, producción de agua caliente sanitaria, etc. Centramos nuestros principales esfuerzos en asesorar, orientar y dirigir inversiones en ahorro energético focalizados en la reducción del consumo con la combinación del uso de tecnologías más eficientes y la reducción de la demanda. Algunas de las medidas más significativas en este sector son:

- Control de temperatura de confort mediante termostatos adaptándose a los flujos de nivel de ocupación.
- Calderas de alto rendimiento, condensación, baja temperatura de retorno, biomasa
- Uso de bombas de calor de tecnología inverter
- La instalación de paneles solares o fotovoltaicos
- Sistemas de innovativos de alto rendimiento con control de iluminación, detectores de presencia e interruptores automáticos.
- Uso de la cogeneración y trigeneración, así como la implantación de sistemas de geotermia.
- Recuperadores de calor en los sistemas de climatización.
- Ascensores con máquinas eficientes.

De esta forma, no sólo contribuimos al **aumento de la competitividad en el sector del edificio y a la reducción de emisiones contaminantes**, si no con la que se conseguirá **ahorrar grandes sumas de dinero**.