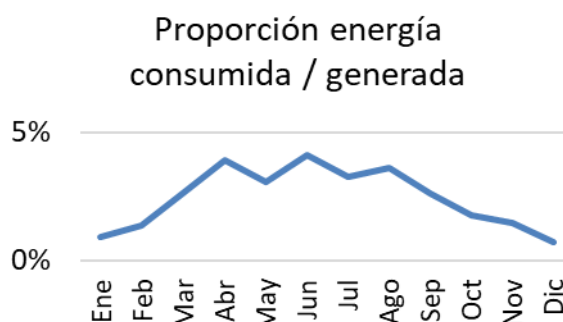


Buenas prácticas para reducir el consumo de energía en el edificio de FCC Las Tablas

Sabías que ...

- **Más del 40 %** del consumo energético de nuestro edificio se destina a su **climatización**. En un año se necesitan más de **1.000 MWh**, entre electricidad y gas natural, que representan unas emisiones aproximadas de **270 t de CO₂** a la atmósfera (año 2023).
- **Cada grado** que se reduce en calefacción conlleva un **ahorro de energía del 4 %** y cada grado que se aumente en refrigeración implica un ahorro energético del **7 %**.
- **Por ley**, está **limitada la temperatura del aire a 21 °C**, cuando para ello se requiera consumo de energía convencional para la generación de calor, y a **26 °C** cuando se requiera utilizar energía para la generación de frío.
- El aire que se incorpora al edificio, a través de las **Unidades de Tratamiento del Aire** (U.T.A.), está filtrado de impurezas gracias a los filtros y a las lámparas ultravioleta. Además, se le aporta la humedad adecuada para conseguir un mayor confort.
- Una parte importante del **consumo energético** destinado a climatización se pierde a través de **ventilaciones no deseables (ventanas/puertas abiertas)**.
- Se dispone de una **instalación solar fotovoltaica** para autoconsumo del edificio en la cubierta, generándose, en 2023, la siguiente energía:

Mes	Consumo (kWh)	Generación (kWh)	Proporción (%)
Enero	190.245	1.758,4	0,9%
Febrero	185.048	2.562,5	1,4%
Marzo	167.190	4.378,6	2,6%
Abril	131.770	5.164,2	3,9%
Mayo	140.437	4.271,8	3,0%
Junio	165.594	6.791,4	4,1%
Julio	183.038	6.005,4	3,3%
Agosto	176.375	6.344,0	3,6%
Septiembre	150.187	3.889,3	2,6%
Octubre	153.851	2.702,1	1,8%
Noviembre	155.197	2.268,4	1,5%
Diciembre	168.004	1.240,6	0,7%
Total	1.966.936	47.377	2,5%



Sabías que ...

- Los sistemas individuales de aporte de calor/frío, tipo **calefactores**, pingüinos, etc. son **muy poco eficientes** desde el punto de vista energético.
- Aunque el consumo individual de los equipos ofimáticos de trabajo es bajo, el **consumo total es significativo** debido al gran número de puestos de trabajo y un alto número de horas en funcionamiento. En 2023, en nuestro edificio se ha estimado un consumo anual por equipos ofimáticos de **208.245 KWh**, es decir, en torno a un **8 % del total eléctrico**.
- Un alto porcentaje del **consumo energético** de los **equipos ofimáticos** se convierte en calor, lo que requiere un consumo adicional de energía por parte de los equipos de climatización. Esto genera un doble consumo.

Qué podemos hacer:

- **No está permitido** el uso de equipos individuales tipo calefactores.
- **Apaga los equipos ofimáticos** cuando no se vayan a utilizar en un periodo superior a 30 minutos, especialmente al finalizar la jornada laboral. Recuerda que también es importante apagar el monitor.
- **Configura los equipos informáticos** en modo “Ahorro de energía”.