



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

NÚCLEO  
ELÉCTRICO

# UTILIZACIÓN EFICIENTE DEL AIRE ACONDICIONADO RESIDENCIAL

---



## Para maximizar el ahorro de energía eléctrica.

En nuestros tiempos la tecnología nos da la posibilidad de contar con grandes comodidades y facilidades por medio de las herramientas y equipos domésticos tecnológicos, amigables de fácil utilización y versatilidad, pero esto implica la gran responsabilidad de dejarnos al cuidado del consumo eléctrico de estos, mismo, que se ve reflejado en la factura eléctrica. Si usted posee o está pensando adquirir un aire acondicionado, aquí le dejamos algunos consejos prácticos a tomar en cuenta para disfrutar de un ambiente fresco en su hogar sin que el consumo del aire acondicionado arruine su presupuesto.



imagen1

## Tipo de equipo

Tenga en cuenta la capacidad del equipo, o elija bien si esta por adquirir un aire acondicionado; hoy en día puede usted beneficiarse de los equipos con tecnologías ecológicas amigables con la naturaleza, de alta eficiencia y bajo consumo eléctrico. El consumo eficiente puede ahorrarle cerca de un 40% eléctrico.

Para obtener la capacidad aproximada utilice la siguiente formula:

**Área x factor térmico (650 Aproximado)= capacidad en BTU**



imagen 2



imagen 3



imagen 4

## Ubicación

Instalar correctamente un aire acondicionado, ya sea si usted quiere que sea instalado en la sala, el dormitorio o la oficina, es fundamental para controlar su consumo que la unidad condensadora (exterior) no reciba de manera directa los rayos del sol; en cuanto a la unidad evaporadora interior, es importante ubicarla de la manera centrada, nivelada, lejos de cualquier fuente de calor como sea posible, asegurándose de que las descargas de aire forzado de las dos unidades (abanico condensador y turbina evaporador) se encuentren completamente despejadas para optimizar la recirculación de aire.

## Funcionamiento

La temperatura óptima del aire acondicionado, tema de discusión generalmente, se establece como zona de confort humano las temperaturas entre los 21°C y los 26°C, siendo así, se recomienda programar la temperatura por medio del control remoto, entre los 24°C y los 26°C, utilizar el modo Eco o "stand-by (espera)" ya que detectan la ausencia de personas en la habitación (de estar disponible en su unidad) el cual puede ahorrarle cerca de un 30% del consumo energético. Es recomendable no ajustar el termostato a una temperatura inferior a 21°C, esto porque no enfriará más rápido y además provoca choques térmicos bruscos (diferencias de e 10-12°C entre el interior y el exterior la habitación) los cuales son perjudiciales para la salud.



imagen 5

## Generalidades

En los lugares climatizados: No mantenga encendida la unidad cuando no haya nadie; no lo programe para que se ponga en funcionamiento a su llegada; programar el modo noche para que se apague transcurrido un tiempo prudencial; evite abrir puertas y ventanas constantemente y que sellen bien. Aproveche la ventilación natural (primeras horas de la mañana y noche) cuando

el aire de la calle es más fresco para refrescar su casa. Utilice cortinas y persianas vidrios polarizados, películas reflectoras y bien hermetizadas como apoyo. Mantenga un programa de mantenimiento continuo (limpieza) para su unidad. Asesorarse por un técnico calificado certificado y con amplia experiencia en ahorro energético

### Fuentes imagenes

1 [https://www.google.com/search?q=aire+acondicionado+split+inverter&rlz=1C1PRFC\\_](https://www.google.com/search?q=aire+acondicionado+split+inverter&rlz=1C1PRFC_)

2 <https://www.lamparaya.com/84559-Aire-Acondicionado-Split-Inverter-de-36000-btu>

3 [https://articulo.mercadolibre.co.cr/MCR-424790362-aire-acondicionado-instalado-con-calidad-americano-san-jose-\\_JM?quantity=1](https://articulo.mercadolibre.co.cr/MCR-424790362-aire-acondicionado-instalado-con-calidad-americano-san-jose-_JM?quantity=1)

4 <https://www.google.com/search?q=control+de+temperatura+para+aire+acondicionado&rlz=1C1PRF>

5 <https://www.ocu.org/vivienda-y-energia/aire-acondicionado/consejos/todos-los-modos-eco-del-aire-acondicionado#>