

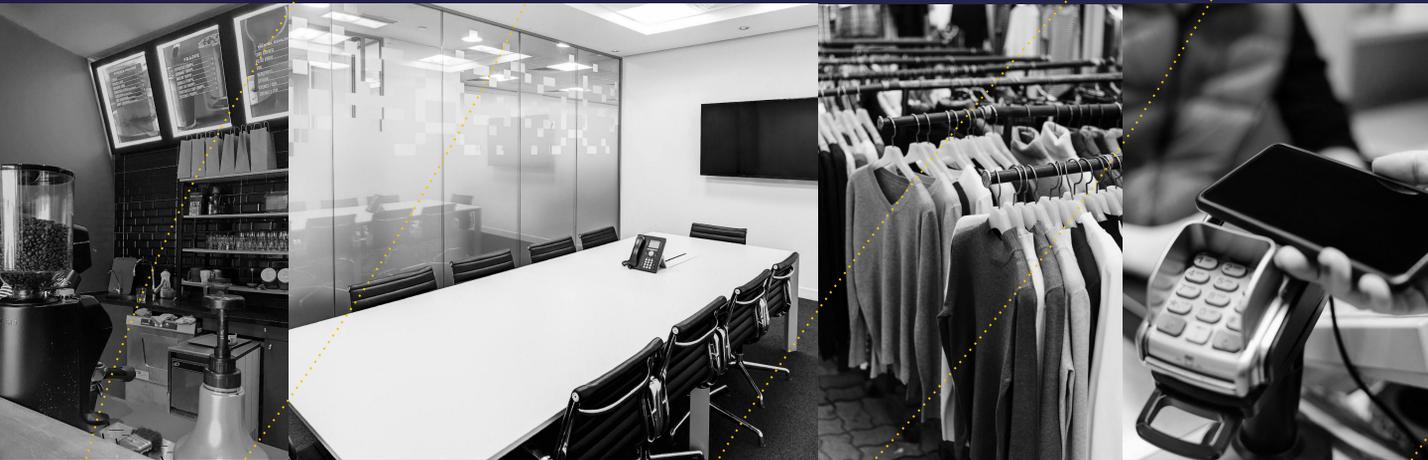


Ministerio  
de Economía  
República Argentina

Secretaría de Energía  
Subsecretaría de Transición  
y Planeamiento Energético

# Comercial y servicios

Buenas prácticas para reducir  
el consumo de energía



## Medidas de eficiencia energética

---

En el contexto de la emergencia energética que enfrenta nuestra nación, el Estado adoptará medidas efectivas en el corto y mediano plazo para garantizar el suministro energético, necesario para el crecimiento económico y el bienestar social. Al mismo tiempo, se recomiendan medidas de Eficiencia Energética que puedan implementarse en el sector Comercial y de Servicios, para lograr que las actividades que desarrollan allí sean más sustentables y se morigere el impacto económico como consecuencia del sinceramiento de tarifas de luz y gas.

## Sistemas y equipamiento donde aplicar las medidas

---

- 01. Iluminación**
- 02. Climatización**
- 03. Equipamiento: equipos informáticos, máquinas expendedoras, dispensadoras y artefactos de cocina**
- 04. Reconstrucción de potencia**

## 01. Iluminación

### Medidas recomendadas

Representa hasta el 40% de consumo eléctrico de un comercio y/o oficina.

# 30-60%

de ahorro con aplicación de medidas

#### 01 Apagar luces que no se usan

Controlar que no haya luces prendidas innecesariamente al final de la jornada. Designar para ello un responsable.

#### 02 Instalar sensores de presencia

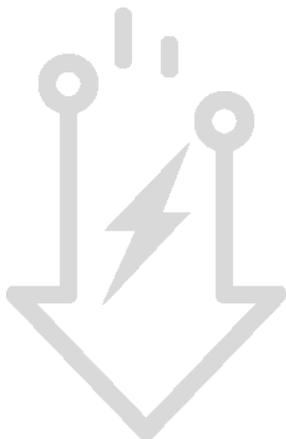
Las luces solo se activan con el movimiento y se apagan según el tiempo programado.

#### 03 Usar fotocélulas

El apagado automático se activa cuando la luz natural alcanza los valores necesarios para la actividad.

#### 04 Colocación de temporizadores

El apagado y encendido funciona de acuerdo a los horarios definidos.



### Control y/o automatización de luces

Puede reducir el consumo de energía en un

# 10-30%

## 02. Iluminación

### Comparativa Consumo luminaria

Lumens	LED	Incandescente Halógenas	Bajo Consumo	Tubo fluorescente
280-380	5 w	40 w	11 w	
360-450	6 w	50 w	13 w	12 w
450-600	7 w	60 w	15 w	14 w
600-800	9 w	70 w	18 w	18 w
750-850	10 w	80 w	20 w	20 w
800-950	12 w	100 w	25 w	25 w
900-1000	13 w	110 w	30 w	28 w
1100-1300	15 w	120 w	40 w	32 w

### Factores complementarios a considerar

- 01 Evaluar el nivel de iluminación**  
 Si es excesivo, desinstalar las lámparas de más.
- 02 Realizar mantenimientos**  
 Limpiar o reemplazar accesorios y artefactos sucios. La suciedad hace que parte de la luz se desaproveche.
- 03 Considerar automatizaciones**  
 La funcionalidad de algunas luces puede verse modificada con el tiempo. Evaluar si es necesario re-adaptarlas.
- 04 Revisar su funcionalidad**  
 El sumar la automatización de luces al recambio tecnológico puede dar mejores resultados en muchas ocasiones.

### Reemplazo por led Ahorro

Incandescentes Halógenos	90%
Bajo Consumo	72%
Tubo fluorescentes	64%
Halogenuros metálicos	61%
Vapor de sodio	73%
Vapor de sodio con Balastro	87%

## 02. Climatización

### Medidas recomendadas

#### Calefacción:

representa hasta el

# 50%

del consumo de  
energía del edificio



Temperatura  
recomendada

Invierno **21/ 18°**



\*Variaciones posibles según el clima y otros factores

AHORRO  
ESTIMADO  
**2-5%**

01

#### Regular la temperatura

Establecer un nivel de temperatura adecuado y designar un responsable para su cumplimiento.

02

#### Limitar uso de estufas eléctricas

Investigar causas de uso y limitarlas todo lo posible.

03

#### Apagado de equipos o modo ahorro

El encendido de equipos consume energía y genera calor. Apagar o usar en "modo ahorro".

Sistemas de  
climatización  
central

AHORRO  
ESTIMADO  
**5-15%**

04

Ajustar en temperaturas  
adecuada.

05

Fijar horarios de encendido  
y apagado.

06

Al final de la jornada  
apagar equipos.

## 02. Climatización

### Medidas recomendadas

Si bien la **temperatura exterior** determina el consumo de energía de un edificio, en ocasiones puede usarse a favor



**Temperatura recomendada**

**Verano 25/24°**



\*Variaciones posibles según el clima y otros factores

#### Optimizar la Influencia del Exterior

**AHORRO ESTIMADO**

**2-5%**

**07**

#### Evitar el sol directo con altas temperaturas

Utilizar cortinas o protecciones adecuadas como aleros y parasoles para refrescar.

**08**

#### Utilizar ventilación exterior

Cuando la temperatura externa sea confortable.

**09**

#### Cerrar ventanas si se usa el aire acondicionado

Definir claramente cuándo es conveniente abrirlas.

#### Realizar la rutina de mantenimiento

**AHORRO ESTIMADO**

**2-5%**

**10**

#### Reparar posibles filtraciones

Tales como grietas, huecos en paredes y/o roturas en burletes y aberturas.

**11**

#### Limpieza de equipos

Remover obstrucciones y suciedad de filtros, evaporadores y condensadores.

## 03. Equipamiento

### Medidas recomendadas



Equipos informáticos, máquinas expendedoras, dispensadoras de agua y artefactos de cocina

Representan hasta el **15%** del consumo total

# 2-5%

Ahorro estimado

- 01 Apagado de equipos**  
Al final de la jornada y/o cuando éstos no se utilicen por un tiempo prolongado.



# 5-15%

Ahorro estimado

- 02 Usar el "modo ahorro"**  
En los equipos con esta función. Controlar su activación.
- 03 Sumar temporizadores**  
Programar equipos según horarios de funcionamiento.



# 10-30%

Ahorro estimado

- 04 Reemplazar equipos poco eficientes**  
Evaluar recambio por tecnología con función "modo ahorro" y de alta eficiencia.
- 05 Usar equipos portátiles**  
Consumen hasta un 90% menos de energía que las computadoras de escritorio.



## 03. Equipamiento

### Medidas recomendadas



En algunos comercios la refrigeración puede representar hasta el

# 50%

del consumo eléctrico.



**Mantenimiento deficiente**

**aumenta su consumo hasta en un 10%.**

**06 Reparar sellos de puertas**

**07 Realizar mantenimiento regular de unidades**

### Cámaras frigoríficas



**08 Colocar cortinas de tiras en accesos**  
Evitar la circulación de aire en periodos largos de carga y/o descarga de mercadería.

### Unidades de refrigeración



**09 Ubicar lejos de fuentes de calor y corrientes de aire**  
En vitrinas de frente abierto el aire puede representar un 95% más de consumo.

**10 Revisar acumulación de hielo en puertas**  
Sobre todo en gabinetes de congelados.

**11 Montar paneles transparentes**  
Genera un ambiente más cálido y no influye en las ventas.

## 04. Potencia Contratada

### Medidas recomendadas



Los medianos y grandes clientes pagan en su factura eléctrica no solo por la energía que utilizan (**potencia adquirida**), sino también por la **potencia contratada**.

Mantener la **potencia contratada** a los mismos niveles de la **potencia adquirida** (consumo), permite un potencial de **ahorro económico**.



Potencia  
Contratada



CONSUMO

Potencia  
Adquirida

### Pasos para ajustar la potencia contratada

- 01 Evaluar el potencial de ahorro**  
Considerar datos de consumo de 3 a 5 años.
- 02 Analizar demanda de consumo**  
Ponderar futuros incrementos de carga.
- 03 Gestión con la distribuidora**  
Solicitar la disminución de la capacidad de suministro ante la distribuidora.
- 04 Evaluación de la distribuidora**  
La distribuidora eléctrica deberá evaluar la solicitud. En caso de que fuera pertinente solicitar información adicional, para realizar el ajuste solicitado.

### Para más información:

Contactarse con la distribuidora o cooperativa que le brinda el servicio.

Principales distribuidoras en GBA:

#### EDESUR

<https://www.edesur.com.ar/grandes-clientes/modificacion-de-potencia-t3/>

#### EDENOR

<https://www.edenor.com/grandes-clientes/tramites/disminucion-de-potencia>

<https://www.edenor.com/sites/default/files/2023-06/Carta-Compromiso-Titularidad-Disminucion.pdf>



**Ministerio  
de Economía**  
República Argentina

**Secretaría de Energía**  
Subsecretaría de Transición  
y Planeamiento Energético

Junio · 2024