

# 15. MANTENER LA PUERTA DE LOS REFRIGERADORES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS CERRADAS

Aplica para: Restaurantes



Esta es una medida de gestión que busca instaurar un comportamiento eficiente, en términos energéticos, de los trabajadores de restaurantes. Particularmente, sugiere mantener las puertas de los refrigeradores y cámaras frigoríficas cerradas el mayor tiempo posible y comprobar periódicamente que el cierre sea hermético, dado que mantenerla abierta o mal cerrada tiene un impacto relevante sobre su funcionamiento, por ejemplo:

- Disminuye su capacidad para mantener el aire frío en el interior.
- Generación excesiva de escarcha y acumulación de humedad en el interior del congelador y refrigerador.
- Uso excesivo de la energía, debido a que sobre exige al motor para mantener la temperatura y las luces interiores quedan encendidas.

Esta medida es aplicable y efectiva en todo el territorio nacional.



## CONDICIONES IMPLEMENTACIÓN

Para el correcto funcionamiento de esta medida, se recomienda establecer un procedimiento interno de acción para los trabajadores, considerando capacitaciones, difusión y señalética, donde se planifique el uso de los alimentos de manera de disminuir la cantidad de veces que el equipo es abierto.

Se recomienda además el uso de cortinas de plástico en las puertas de las cámaras de mayor tamaño a modo de barrera térmica mientras las puertas están abiertas, con la finalidad de reducir la transferencia de calor entre los ambientes.



## BENEFICIOS

- Ahorro energético y económico.
- Inculca hábitos eficientes en trabajadores y usuarios: a través de la medida y su información (señalética, capacitación), se promueve una conducta consciente sobre el uso de los recursos.
- Aumenta la vida útil de refrigeradores y cámaras de frío.
- Evita descomposición de alimentos y/o proliferación de hongos y bacterias.



## **INVERSION**

---

No aplica.



## **PERÍODO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN**

---

No aplica

### **EJEMPLO**

Un refrigerador de unos 600 litros puede consumir fácilmente 50 kWh durante un mes. Eso equivale a \$7.500 por cada refrigerador. Por ejemplo 4 refrigeradores implicarán \$30.000 mensuales.

Este consumo energético depende de una serie de factores, pero principalmente está asociado a la diferencia entre la temperatura actual y la deseada. Cada vez que este equipo es abierto se produce una transferencia de calor importante entre el exterior y el interior. Como resultado de esto, el interior del equipo aumenta su temperatura y hace que éste, para recuperar su condición, vuelva a consumir energía. En otras palabras, cada vez que se abre la puerta es necesario consumir energía adicional para algo que ya se hizo anteriormente. Por ejemplo: se recomienda planificar el consumo de los alimentos de manera de disminuir la apertura del equipo. Esto es una medida que genera un ahorro directo, sin inversiones ni sacrificios.