SÍNTESIS DE CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA ECOETIQUETA

# Aires acondicionados

## Programa Nacional de Etiquetado Ambiental

El Programa Nacional de Etiquetado Ambiental, impulsado por la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental (DIGECA) del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), reconoce los productos con mejor desempeño ambiental en el mercado costarricense otorgándoles la ecoetiqueta de Costa Rica.

Esta iniciativa busca promover el consumo responsable y la producción sostenible en el país. Su funcionamiento se detalla en los lineamientos de la norma INTE B8:2025 – Requisitos Generales del Programa Nacional de Etiquetado Ambiental - Ecoetiquetado, el reglamento de operación y los criterios ambientales definidos para cada producto.





**Conozca los criterios evaluados para los aires acondicionados, según lo establece la norma INTE B50:2020**

## ¿QUÉ PRODUCTOS ABARCA?

Aires acondicionados con capacidad de enfriamiento nominal menor o igual a 19 050 W (65 000 Btu/h).

## ¿QUÉ SE EVALÚA?

Estos criterios son evaluados por organismos certificadores de producto acreditados por el ECA o habilitados por el MINAE.

Conozca más en el sitio Web de DIGECA.

Ir al sitio web

### Aptitud de uso

El equipo funciona correctamente, tiene durabilidad y cumple con los requerimientos técnicos nacionales.

- **¿Por qué?** Así garantizamos una mayor vida útil, un producto que no funciona o es de baja calidad se convertirá en un residuo rápidamente.

- **¿Cómo?** Se revisan las especificaciones técnicas del equipo contra funcionalidades mínimas de desempeño y normas de calidad obligatorias.

### Refrigerante

Los gases tienen un Potencial de Agotamiento de Ozono igual a 0 y un Potencial de Calentamiento Global menor o igual a 1000.

- **¿Por qué?** Los equipos de enfriamiento tienen unos gases dentro de sus tuberías, responsables del intercambio de calor. Si estos gases se fugan pueden afectar la capa de ozono y contribuir al calentamiento global. Con este criterio se elimina el riesgo de agotamiento del ozono y se minimiza la contribución al cambio climático.

- **¿Cómo?** Se revisa la ficha técnica del equipo y su gas refrigerante.

## Filtro

Los equipos tienen filtros fácilmente limpiables e incluyen instrucciones de uso y mantenimiento, que refieren a especialistas para limpiar intecambiadores de calor.

• **¿Por qué?** Los filtros eliminan el polvo, alérgenos y otros contaminantes, evitan la proliferación de hongos y bacterias, protegiendo la salud de las personas. Además, un filtro sucio puede aumentar el consumo eléctrico y afectar el desempeño del equipo. Por esto es importante que se pueda limpiar o cambiar fácilmente.

• **¿Cómo?** Se revisa el manual de instrucciones y se inspecciona el equipo.

## Ruido

El nivel de ruido interior y exterior es menor a lo indicado en la INTE B50, según el tipo de equipo.

• **¿Por qué?** El ruido excesivo puede causar estrés, fatiga y alteraciones del sueño; su reducción mejora el confort y la salud de las personas y ayuda a tener una mejor convivencia en viviendas, oficinas y espacios comunitarios. También se asocia a un mejor diseño del equipo, mayor eficiencia energética y desempeño tecnológico.

• **¿Cómo?** Se presenta un ensayo de laboratorio o inspección que demuestre el nivel de ruido que genera el equipo en operación.

## Empaque

El empaque del equipo se puede separar y reciclar fácilmente. Si se usa cartón, este tiene una certificación forestal o contiene al menos 50 % de material reciclado.

• **¿Por qué?** Estos empaques tienen un gran tamaño, su reciclaje es importante para aprovechar estos materiales nuevamente. En cartón usa materia prima de fibra de madera, es importante que provenga de bosques o plantaciones gestionados de forma sostenible y responsable, y reducir la cantidad utilizada para no promover la deforestación.

• **¿Cómo?** Se revisa la documentación relacionada con la certificación, o la relacionada con los materiales del empaque: sus características técnicas, información del proveedor sobre la fabricación del empaque.

## Eficiencia energética

Cumple con la Relación de Eficiencia Energética Estacional (REEE) definida en la INTE B50, según su tecnología y clasificación.

• **¿Por qué?** En su operación los aires acondicionados consumen mucha electricidad para poder generar aire frío, con este criterio garantiza un menor uso de energía, ¡y también una factura más baja!

• **¿Cómo?** Se revisa la información energética contra la norma INTE E14-1.

## Gestión de residuos

Se cumple con la legislación nacional sobre gestión integral de residuos sólidos, incluyendo lo relacionado con el principio de responsabilidad extendida del productor / importador (esto al ser los aires acondicionados clasificados como residuos de manejo especial).

• **¿Por qué?** Los aires acondicionados son clasificados como un residuo de manejo especial por lo que el productor o importador debe ofrecer opciones para asegurar la recuperación del equipo al final de su vida útil. Además, durante el proceso de fabricación, distribución, instalación y desecho del equipo se generan varios tipos de residuos que deben manejarse correctamente.

• **¿Cómo?** Se revisa la documentación de la Unidad de Cumplimiento al que forma parte la empresa y que es utilizada para recuperar los equipos al final de su vida, el plan de residuos de la empresa y su implementación, entre otros.

## Instalación

Si el servicio incluye la instalación, esta es realizada por personal técnico capacitado.

• **¿Por qué?** La manipulación segura y correcta de un equipo durante su instalación y mantenimiento influencia en un mejor desempeño y extensión de la vida útil.

• **¿Cómo?** Se revisa la documentación del personal a cargo de la instalación, sus habilidades, conocimientos, experiencias y otros factores.

## Manual de usuario

Se incluye un manual con consejos sobre el uso eficiente y responsable del equipo.

• **¿Por qué?** Es importante que las personas conozcan sobre las buenas prácticas que pueden aplicar para mejorar el desempeño y vida útil del equipo.

• **¿Cómo?** Se revisa el manual del equipo y sus recomendaciones para un buen uso.

## Manual de instalación y servicio

Se incluye un manual dirigido a personal técnico, para la instalación, mantenimiento y disposición final con indicaciones de seguridad, integridad, limpieza y otros detalles relevantes.

• **¿Por qué?** Para mantener la seguridad de las personas que instalan los equipos y asegurar su funcionamiento adecuado.

• **¿Cómo?** Se revisa el manual y sus contenidos.



## Más información

Este documento presenta una síntesis de información y no reemplaza el uso de la norma técnica de criterios ambientales por parte de las empresas. Para conocer más detalles adquiera la norma INTE B50 en www.inteco.org

Ir al sitio web

Consultas adicionales sobre el ecoetiquetado pueden remitirse a

**etiquetado.ambiental@minae.go.cr**

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA | GOBIERNO DE COSTA RICA | DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL
Federal Ministry for the Environment, Climate Action, Nature Conservation and Nuclear Safety
IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
UN environment programme
Öko-Institut e.V. Institut für angewandte Ökologie Institute for Applied Ecology
EcoAdvance SUSTAINABLE PUBLIC PROCUREMENT AND LABELLING