



## Reglamentación en Colombia

### Normatividad, leyes y decretos para: Refrigeración y cadena de Frio

Ítem	Objeto	Estado
Decreto No. 2162 de 1983. Ministerio de Salud	Por el cual se reglamenta parcialmente el título V de la ley 09 de 1979, en cuanto a producción, procesamiento, transporte y expendio de los productos cárnicos procesados.	Vigente
Decreto No. 2131 de 1997. Ministerio de Salud	Por el cual se dictan disposiciones sobre productos cárnicos procesados.	Vigente
Decreto No. 476 de 1998. Ministerio de Salud	Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 2437 del 30 de agosto de 1983, y se dictan otras disposiciones. Lácteos.	Vigente

**Reglamentación Sectorial**  
**Acondicionamiento de Aire y Refrigeración**

Decreto No. 977 de 1998. Ministerios varios	Por el cual se crea el Comité Nacional del Códex Alimentarias y se fijan sus funciones.	Vigente
Decreto 60 de 2002. Ministerio de Salud	Por el cual se promueve la aplicación del Sistema de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico - Haccp en las fábricas de alimentos y se reglamenta el proceso de certificación.	Vigente
Resolución No. 002505 de 2004. Ministerio de Transporte	Por la cual se reglamentan las condiciones que deben cumplir los vehículos para transportar carne, pescado o alimentos fácilmente corruptibles.	Vigente
Prohibición del uso de Ref. HCFC en refrigeradores y congeladores	por la cual se prohíbe la fabricación e importación de refrigeradores, congeladores y combinaciones de refrigerador - congelador, de uso doméstico, que contengan o requieran para su producción u operación las sustancias Hidroclorofluorocarbonadas (HCFC), listadas en el Anexo C del Protocolo de Montreal, y se adoptan otras determinaciones.	Vigente
NTC 4838-1 - EQUIPOS DE REFRIGERACION COMERCIAL. METODOS DE ENSAYO. PARTE 1: CALCULO DE DIMENSIONES LINEALES AREAS Y VOLUMENES.	DEFINE LOS TERMINOS Y ESPECIFICA LOS METODOS PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES LINEALES, AREAS, VOLUMENES PARA ARTEFACTOS DE REFRIGERACION COMERCIAL.	Vigente

**Reglamentación Sectorial**  
**Acondicionamiento de Aire y Refrigeración**

NTC 5315 - SISTEMAS DE REFRIGERACION MECANICOS USADOS PARA ENFRIAMIENTO Y CALEFACCION. REQUISITOS DE SEGURIDAD.		Vigente
NTC 4838-4 - EQUIPOS DE REFRIGERACION COMERCIAL. METODO DE ENSAYO. PARTE 4. ENSAYO DE DESCONGELACION.	ESPECIFICA EL PROCEDIMIENTO DEL METODO DE ENSAYO PARA DESCONGELACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION COMERCIAL.	Vigente
NTC 2911 - REFRIGERACION. GUIA PARA LA PRESENTACION DE LOS DATOS DE RENDIMIENTO DE COMPRESORES DE REFRIGERACION.	LAS PRUEBAS DE ESTA NORMA SE APLICAN UNICAMENTE A COMPRESORES DE REFRIGERACION DE UNA ETAPA Y DEL TIPO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO. LOS METODOS DE PRUEBA SELECCIONADOS DESCRIBEN LA FORMA DE DETERMINAR LA CAPACIDAD REFRIGERANTE, LA POTENCIA, LA EFICIENCIA, ISEN	Vigente
NTC 3291 - REFRIGERACION. PRUEBA DE SISTEMAS DE REFRIGERACION.	CONTIENE UNIDADES, DEFINICIONES Y DATOS DE PRUEBA, DETERMINACION DEL DESEMPEÑO TECNICO, ORGANIZACION DE LOS ENSAYOS, MEDICION DE LA CAPACIDAD REFRIGERANTE, MEDICION DEL CONSUMO DE ENERGIA, INSTRUMENTOS DE MEDICION, TOLERANCIAS, PRESENTACION DE LOS RESULT	Vigente

**Reglamentación Sectorial**  
**Acondicionamiento de Aire y Refrigeración**

NTC 4295 - METODO DE ENSAYO PARA CLASIFICACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA RECINTO.	INDICA UN METODO DE ENSAYO CON EL CUAL OBTENER LA RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA, LAS CAPACIDADES DE REFRIGERACION Y CANTIDADES DE FLUJO DE AIRE, QUE PERMITAN CLASIFICAR ACONDICIONADORES DE AIRE PARA RECINTOS Y ACONDICIONADORES DE AIRE TERMINALES COMPA	Vigente
FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS. ZANAHORIA. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE.	ESTABLECE LOS REQUISITOS PARA EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE LA ZANAHORIA, CON O SIN EL USO DE REFRIGERACION LAS CUALES SE DESTINAN AL CONSUMO EN LA ETAPA FRESCA.	Vigente

**Reglamentación Sectorial**  
**Acondicionamiento de Aire y Refrigeración**

**Normatividad, leyes y decretos para: Calidad del aire, Ventilación y Climatización**

Ítem	Objeto	Estado
Resolución No. 4445 de 1996. Ministerio de salud	Por el cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título IV de la Ley 09 de 1979, en lo referente a las condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos hospitalarios y similares.	Vigente
Resolución No. 601 de 2006. Ministerio de ambiente, vivienda y Desarrollo territorial	Por la cual se establece la Norma de Calidad del Aire o Nivel de Inmisión, para todo el territorio nacional en condiciones de referencia.	Vigente
Decreto No. 979 de 2006. Ministerio de ambiente, vivienda y Desarrollo territorial	Por el cual se modifican los artículos 7,10, 93, 94 y 108 del Decreto 948 de 1995. De las clases de normas de calidad del aire o de los distintos niveles periódicos de inmisión.	Vigente

**Reglamentación Sectorial**  
**Acondicionamiento de Aire y Refrigeración**

<p>NTC 2050. AIRE ACONDICIONADO. ACONDICIONADORES DE AIRE PARA RECINTOS</p>	<p>Esta norma establece requisitos para acondicionadores de aire para recintos, clasificados para no más de 600 V de corriente alterna (c.a.) y destinados a la instalación según el Código Eléctrico Nacional,</p>	<p>Vigente</p>
<p>NTC 5183 - VENTILACION PARA UNA CALIDAD ACEPTABLE DEL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES.</p>	<p>RIGE PARA TODOS LOS ESPACIOS INTERIORES O CERRADOS QUE LA GENTE PUEDE OCUPAR, EXCEPTO CUANDO OTRAS NORMAS Y REQUISITOS VIGENTES REQUIERAN MAYOR CANTIDAD DE VENTILACION QUE ESTA NORMA.</p>	<p>Vigente</p>
<p>NTC 5852 NORMA DE SEGURIDAD PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN</p>	<p>Esta norma especifica diseño, construcción, instalación y funcionamiento con seguridad de los sistemas de refrigeración.</p>	<p>Vigente</p>
<p>NTC 5853 DESIGNACION Y CLASIFICACION DE SEGURIDAD DE REFRIGERANTES</p>	<p>Esta norma presenta un sistema inequívoco para la numeración de refrigerantes y la asignación de prefijos para la designación de la composición de refrigerantes. Se incluyen clasificaciones de seguridad basadas en datos de toxicidad e inflamabilidad, junto con los límites de concentración de los refrigerantes. Esta norma no da a entender respaldo ni acuerdo acerca de que un refrigerante individual sea adecuado para alguna aplicación particular.</p>	

Reglamentación Sectorial  
Acondicionamiento de Aire y Refrigeración

<b>Normatividad Ambiental y eficiencia energética</b>		
Ítem	Objeto	Estado
NTC 5133 (primera actualización) Etiquetas ambientales tipo I	Sello ambiental colombiano. Criterios para establecimientos de alojamiento y hospedaje	Vigente
NTC 5720 Etiquetas ambientales tipo I	Sello ambiental Colombiano. Criterios ambientales de tableros y celdas para alojar equipos eléctricos y electrónicos de baja y media tensión	Vigente
Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales.	En proceso	En proceso de elaboración
RETIQ-Reglamento técnico de etiquetado en Colombia	establecer medidas tendientes a fomentar el Uso Racional y Eficiente de la Energía -URE, en productos que usan Energía eléctrica y gas combustible, mediante el establecimiento y uso obligatorio de etiquetas que informen sobre el desempeño de los equipos en términos de consumo energético e indicadores de eficiencia.	Vigente

**Reglamentación Sectorial**  
**Acondicionamiento de Aire y Refrigeración**

Ley 697 de 2001	Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones.	Vigente
Decreto 3683 de 2003	El objetivo del presente decreto es reglamentar el uso racional y eficiente de la energía, de tal manera que se tenga la mayor eficiencia energética para asegurar el abastecimiento energético pleno y oportuno, la competitividad del mercado energético colombiano, la protección al consumidor y la promoción de fuentes no convencionales de energía, dentro del marco del desarrollo sostenible y respetando la normatividad vigente sobre medio ambiente y los recursos naturales renovables.	Vigente
Resolución 180919 de 2010	Por la cual se adopta el Plan de Acción Indicativo 2010-2015 para desarrollar el Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía y demás Formas de Energía No Convencionales, PROURE, se definen sus objetivos, subprogramas y se adoptan otras disposiciones al respecto.	Vigente
Ley 1715 de 2014	Por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al sistema energético nacional	Vigente