

## **NOTA IMPORTANTE:**

La entidad sólo puede hacer uso de esta norma para si misma, por lo que este documento NO puede ser reproducido, ni almacenado, ni transmitido, en forma electrónica, fotocopia, grabación o cualquier otra tecnología, fuera de su propio marco.

**ININ/ Oficina Nacional de Normalización**

---

**NORMA CUBANA**

**NC**

ISO 554: 2007  
(Publicada por la ISO en 1976)

---

**ATMÓSFERAS NORMALES PARA ACONDICIONAMIENTO O  
ENSAYO — ESPECIFICACIONES  
(ISO 554:1976, IDT)**

**Standard atmospheres for conditioning or testing—Specifications**

---

ICS: 19.020

1. Edición    Octubre 2007  
**REPRODUCCIÓN PROHIBIDA**

Oficina Nacional de Normalización (NC) Calle E No. 261 Vedado, Ciudad de La Habana. Cuba. Teléfono: 830-0835 Fax: (537) 836-8048; Correo electrónico: nc@ncnorma.cu; Sitio Web: www.nc.cubaindustria.cu



Cuban National Bureau of Standards

## Prefacio

La Oficina Nacional de Normalización (NC), es el Organismo Nacional de Normalización de la República de Cuba y representa al país ante las organizaciones internacionales y regionales de normalización.

La elaboración de las Normas Cubanas y otros documentos normativos relacionados se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. Su aprobación es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en las evidencias del consenso.

### Esta Norma Cubana:

- Ha sido elaborada por la Dirección de Normalización de la Oficina Nacional de Normalización en consulta con el Comité Técnico de Normalización NC/CTN 2 de Metrología.
- Es una adopción idéntica por el método de traducción de la Norma Internacional ISO 554:1976 "*Standard atmospheres for conditioning and/or testing. Specifications*"

### © NC, 2007

Todos los derechos reservados. A menos que se especifique, ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida o utilizada en alguna forma o por medios electrónicos o mecánicos, incluyendo las fotocopias, fotografías y microfilmes, sin el permiso escrito previo de:

Oficina Nacional de Normalización (NC)

Calle E No. 261, Vedado, Ciudad de La Habana, Habana 4, Cuba.

Impreso en Cuba.

## 0 Introducción

Lo ideal sería especificar una atmósfera normal para acondicionamiento o ensayo, pero esta solución no ha sido posible debido a la diversidad de climas y a dificultad de establecer tablas de valores reducidos a esta única atmósfera normal, a partir de resultados de ensayos obtenidos previamente en diversas condiciones atmosféricas de ensayo o acondicionamiento.

Sin embargo, en cuanto al empleo de esta norma, es deseable que se hagan todos los esfuerzos posibles para utilizar una única atmósfera normal de las que se indican a continuación.

## ATMÓSFERAS NORMALES PARA ACONDICIONAMIENTO O ENSAYO — ESPECIFICACIONES

### 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma establece tres atmósferas normales para el acondicionamiento o ensayo, que no se diferencian mucho de las condiciones ambientales ordinarias.

### 2 Especificaciones

#### 2.1 Atmósferas normales para acondicionamiento o ensayo

Designación	Temperatura	Humedad relativa	Presión	Observaciones
	°C	%	kPa	
23/50	23	50	Entre 86 y 106	Atmósfera recomendada
27/65	27	65		Para países tropicales
20/65	20	65		Empleada en ciertos campos de aplicación

#### 2.2 Tolerancias

Tolerancias	Temperatura	Humedad relativa
	°C	%
Tolerancias normales (banda ancha)	±2	±5 <sup>1)</sup>
Tolerancias reducidas (banda restringida)	±1	±2 <sup>1)</sup>
1) Los límites resultantes de humedad relativa son, por tanto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tolerancias normales: (45 % a 55 %) y (60 % a 70 %)</li> <li>• tolerancias reducidas: (48 % a 52%) y (63 % a 67 %)</li> </ul>		