

## **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**

339: 2004

---

**VENTANAS—CLASIFICACION Y REPRESENTACION DE  
ACUERDO CON EL SISTEMA DE APERTURA**

**Windows—Terms and definitions according to the  
opening system**

---

ICS: 91.060.50

1. Edición      Enero 2004  
REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

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



Cuban National Bureau of Standards



**NC 339: 2004**

## **Prefacio**

La Oficina Nacional de Normalización (NC), es el Organismo Nacional de Normalización de la República de Cuba que representa al país ante las Organizaciones Internacionales y Regionales de Normalización.

La preparación de las Normas Cubanas se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. La aprobación de las Normas Cubanas es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en evidencias de consenso.

### **Esta Norma Cubana:**

- Ha sido elaborada por el CTN # 51 de Seguridad y Protección de Instalaciones y por el CTN # 99 Puertas y Ventanas en los que están representadas las siguientes instituciones:

En el CTN # 51

- |   |   |
|---|---|
| - Ministerio de la Construcción                     | - AGESP                                   |
| - Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias | - INTERMAR S.A.                           |
| - Ministerio del Turismo                            | - LA ISLA S.A.                            |
| - Ministerio de Comunicaciones                      | - Cubana de Aviación                      |
| - CUBANACÁN S.A.                                    | - Banco Nacional de Cuba                  |
| - CARACOL   | - ESEN                                    |
| - COPEXTEL S.A.                                     | - DITA - CUBALSE                          |
| - SEISA S.A.  | - Consejo de la Administración Provincial |
| - SEPSA S.A.  | - Oficina Nacional de Normalización       |
| - SERVITED  |   |

y en el CTN # 99

- Ministerio de la Construcción (MICONS)
- Oficina Nacional de Diseño Industrial (ONDI)
- Grupo Industrial ALCUBA. Ministerio de la Industria Sideromecánica (SIME)
- Laboratorio de ensayos de tropicalización, LABET. (SIME)
- Centro Técnico para el Desarrollo de los Materiales de Construcción (CTDMC)
- Corporación UNECA.
- Instituto Nacional de la Vivienda. (INV)
- Oficina Nacional de Normalización (ONN)

- Para su elaboración se han tomado en cuenta gran parte de los aspectos recogidos en la norma UNE 85-202-81. *Ventanas. Clasificación y Representación de acuerdo con el Sistema de Apertura*

**© NC, 2004**

**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**

## VENTANAS—CLASIFICACION Y REPRESENTACIÓN DE ACUERDO CON EL SISTEMA DE APERTURA

### 1 Objeto

Esta norma tiene por objeto establecer una clasificación y representación gráfica de las ventanas de acuerdo con su sistema de apertura. Se aplica únicamente a las ventanas utilizadas en los edificios.

### 2 Clasificación

Las diferentes clases de ventanas, así como sus variaciones dentro de cada una de ellas, se indican a continuación:

#### 2.1 Ventanas fijas

Son aquellas que carecen de partes practicables.

#### 2.2 Ventanas abatibles

Son aquellas de hojas practicables por rotación alrededor de un *eje fijo* vertical u horizontal, situado a lo largo de sus montantes de borde o travesaños.

#### 2.3 Ventanas giratorias

Son aquellas practicables alrededor de un eje fijo vertical u horizontal que pasa por dos bordes de la hoja no situado en los extremos.

#### 2.4 Ventanas deslizantes

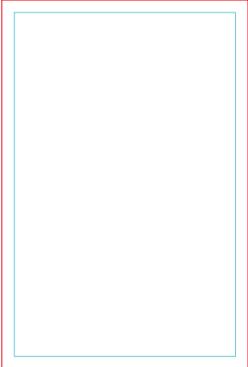
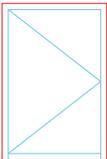
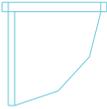
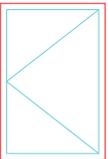
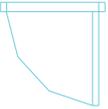
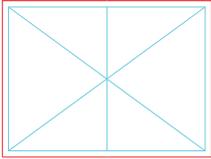
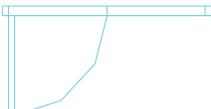
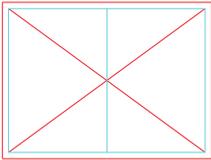
Son aquellas de hojas practicables por traslación horizontal o vertical en su propio plano. Eventualmente de una hoja.

#### 2.5 Ventanas de movimiento compuesto

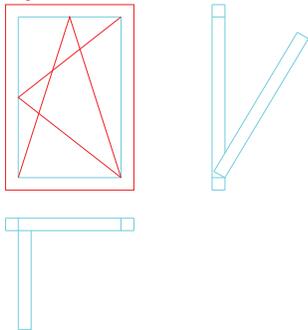
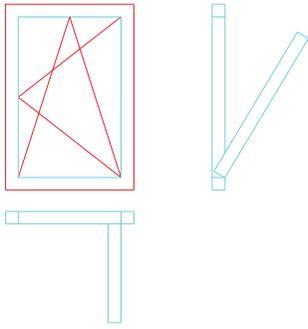
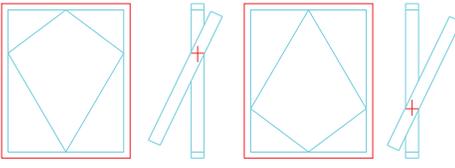
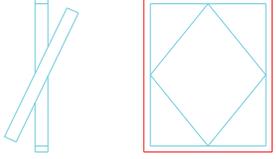
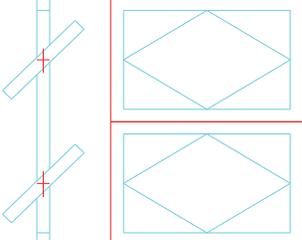
Son aquellas cuyas hojas son practicables por rotación y traslación simultáneas.

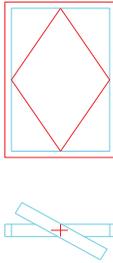
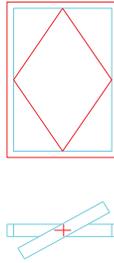
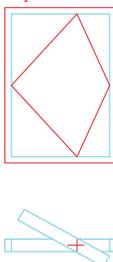
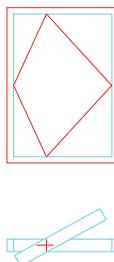
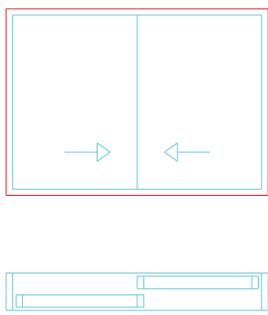
### 3 Presentación

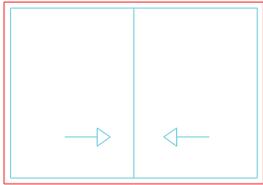
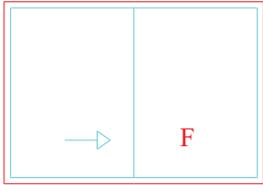
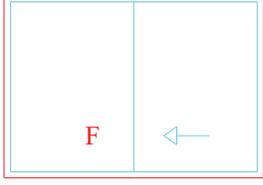
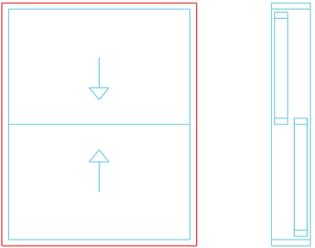
Las presentaciones gráficas deberán considerarse siempre vistas desde el interior. Se incluye asimismo y únicamente a modo de aclaración una vista en sección.

| VARIACIONES                 |                  |                         |              | REPRESENTACION  |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|--------------|---|
| Ventana fija (apartado 3.1) |                  |                         |              |   |
| Abatible (apartado 3.2)     | De giro vertical | Practicable al interior | De una hoja  | <p>Izquierda</p>   <p>Derecha</p>   |
|                             |                  |                         | De dos hojas | <p>Izquierda</p>   <p>Derecha</p>   |

| VARIACIONES                |                    |                                  |              | REPRESENTACION |  |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------|----------------|--|
| Abatible<br>(apartado 3.2) | De giro vertical   | Practicable al exterior          | De una hoja  |                |  |
|                            |                    |                                  | De dos hojas |                |  |
|                            | De giro horizontal | Inferior practicable al interior |              |                |  |
|                            |                    | Superior practicable al exterior |              |                |  |

| VARIACIONES                          |   | REPRESENTACION   |   |
|--------------------------------------|---|--|---|
| <p>Abatible<br/>(apartado 3.2)</p>   | <p>De giro vertical y horizontal inferior indistintamente</p> | <p>Izquierda</p>  <p>Derecha</p>  |   |
| <p>Giratorias<br/>(apartado 3.3)</p> | <p>Giratoria horizontal</p>                                   | <p>Eje desplazado</p>  |                       |
|                                      |   | <p>Eje central</p>   | <p>De una hoja</p>   |
|                                      |   |  | <p>De dos hojas</p>  |

| VARIACIONES                  |                                      | REPRESENTACION |   |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------|---|
| Giratorias<br>(apartado 3.3) | Giratoria<br>vertical                | Eje central    | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Izquierda</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Derecha</p>  </div> </div>   |
|                              |                                      | Eje desplazado | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Izquierda</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Derecha</p>  </div> </div> |
| Deslizantes (apartado 3.4)   | Deslizante horizontal<br>(corredera) |                | <div style="text-align: center;"> <p>Izquierda</p>  </div>  |

| VARIACIONES               |                                      | REPRESENTACION  |
|---------------------------|--------------------------------------|---|
| Deslizante (apartado 3.4) | Deslizante horizontal<br>(corredera) | <p><b>Derecha</b></p>  <p><b>Izquierda</b></p>  <p><b>Derecha</b></p>  |
|                           | Deslizante vertical<br>(guillotina)  |   |

| VARIACIONES                    |                        | REPRESENTACION |
|--------------------------------|------------------------|----------------|
| Proyectante                    | Proyectante deslizante |                |
| Pivotante - deslizante         |                        |                |
| Plegable de eje vertical       |                        |                |
| Ventana miami giratoria o fija |                        |                |

### Bibliografía

- **España**, UNE 85-202-81. Ventanas. Clasificación y representación de acuerdo con el sistema de apertura.