

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

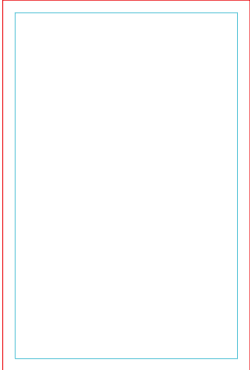
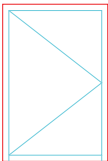
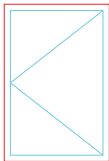
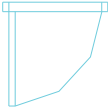
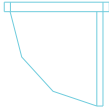
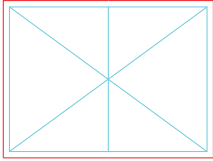
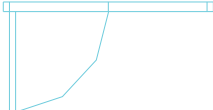
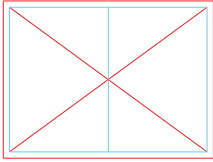
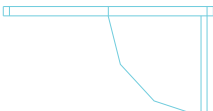
Son aquellas de hojas practicables por traslación horizontal o vertical en su propio plano. Eventualmente de una hoja.

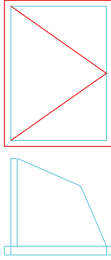
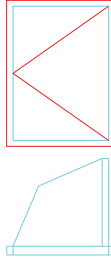
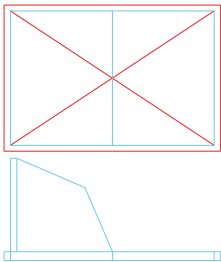
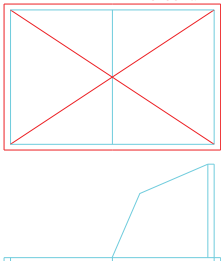
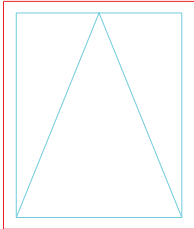

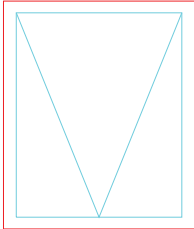

2.5 Ventanas de movimiento compuesto

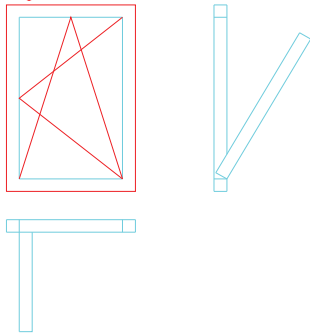
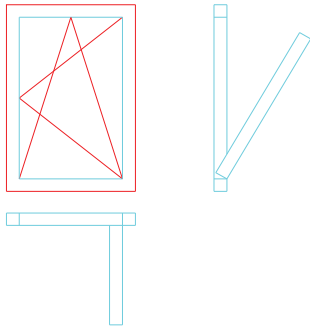
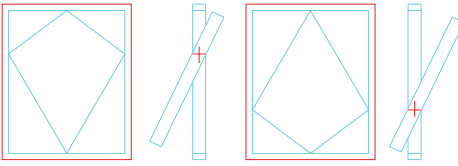
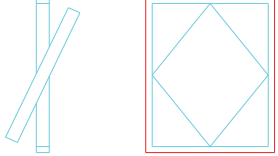
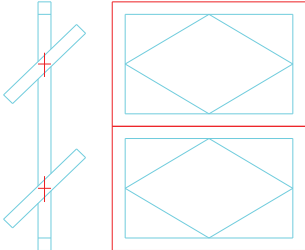
Son aquellas cuyas hojas son practicables por rotación y traslación simultáneas.

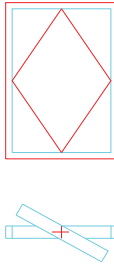
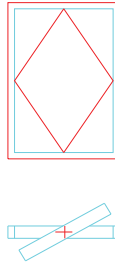
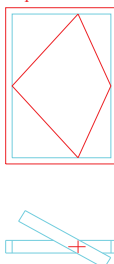
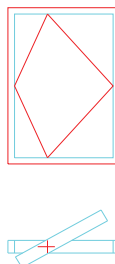
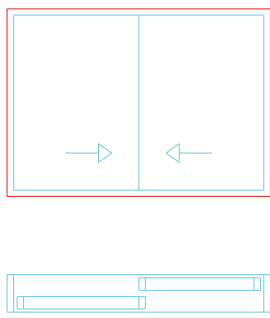
3 Presentación

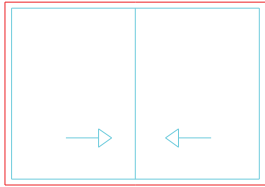
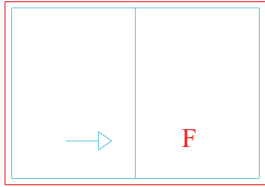
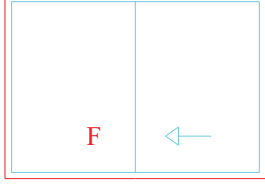
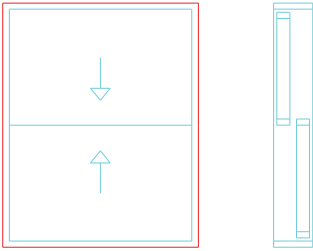
Las presentaciones gráficas deberán considerarse siempre vistas desde el interior. Se incluye asimismo y únicamente a modo de aclaración una vista en sección.

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 (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 (apartado 3.2)</p>	<p>De giro vertical y horizontal inferior indistintamente</p>	<p>Izquierda</p>  <p>Derecha</p> 	
<p>Giratorias (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 (apartado 3.3)	Giratoria 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 (corredera)		<div style="text-align: center;"> <p>Izquierda</p>  </div>

VARIACIONES		REPRESENTACION
Deslizante (apartado 3.4)	Deslizante horizontal (corredera)	<p>Derecha</p>  <p>Izquierda</p>  <p>Derecha</p> 
	Deslizante vertical (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.