

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

EN 32: 2005
(Publicada por el CEN, 1998)

**LAVABO COLGADO—COTAS DE CONEXIÓN
(EN 32:1998, IDT)**

Wall hung wash basins—Connecting dimensions

ICS: 91.140.70

1. Edición Noviembre 2005
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

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 evidencia de consenso.

Esta Norma Cubana:

- Ha sido elaborada por el NC/CTN 10 Cerámica, en el que están representados los siguientes organismos y entidades:
 - Ministerio de la Construcción
 - Ministerio del Turismo
 - Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias
 - Oficina Nacional de Normalización
 - GEICON
 - Centro Técnico para el Desarrollo de los Materiales de la Construcción
 - Corporación de Cerámica Cubana
 - Empresa de Cerámica Blanca de San José
 - NC/CTN 26 Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias
- Es una adopción idéntica por el método de traducción de la norma europea *EN 32:1998 Wall hung wash basins — Connecting dimensions*
- La traducción del título se ha hecho corresponder con los de otras normas adoptadas por el CTN pertenecientes a esta misma serie.

© NC, 2005

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.

LAVABO COLGADO—COTAS DE CONEXIÓN

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica las características de conexión de los lavabos colgados, independientemente de los materiales empleados en su fabricación.

No es aplicable a los muebles de anchura real inferior a 530 mm o mayor de 750 mm.

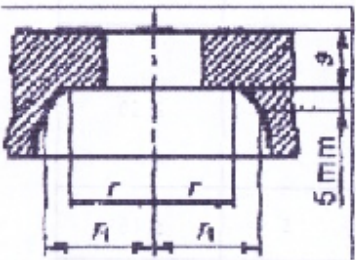
NOTA Sólo deben respetarse las dimensiones acotadas. La forma esquemática de los muebles representados en las figuras es solamente ilustrativa, pero no condiciona en absoluto la forma definitiva de los muebles que se deja a la iniciativa de los fabricantes.

2 Cotas de conexión

2.1 Lavabos colgados para grifería para tres orificios

Las cotas de conexión de los lavabos colgados para grifería para tres orificios deben coincidir con las dimensiones que se establecen en la tabla 1.

Tabla 1 — Cotas de conexión de los lavabos colgados para grifería para tres orificios (véase la figura 1)

Definición	Símbolo	Cotas mm	
Diámetro de los orificios extremos	d_1	$30 + 2$ 0	
Diámetro del orificio central	d_2	$35 + 2$ -1	
Distancia del eje del orificio central al plano vertical que pasa por los ejes de los dos orificios extremos	e	0 a 15	
Distancia entre los ejes de los dos orificios extremos	f	200 ± 4	
Distancia horizontal del eje del orificio central al borde de la cubeta	g_1	≤ 80	
Distancia horizontal más corta entre el eje de un orificio extremo y el borde de la cubeta	g_2	≤ 65	
Anchura de la parte plana de la zona de apoyo de la grifería situada entre el eje del orificio central de la grifería y el borde trasero de la parte plana	g_4	≥ 52	
Distancia del eje del orificio central al muro	g_5	≥ 55	
	Radio de un cilindro del mismo eje que el orificio de la grifería, delimitando el volumen que debe permanecer libre desde 0 a 5 mm por debajo del plano inferior del orificio de la grifería	r	≥ 25
	Radio de un cilindro del mismo eje que el orificio de la grifería, delimitando el volumen que debe permanecer libre a 5 mm como mínimo, por debajo del plano inferior del orificio de la grifería	r_1	≥ 30
	Espesor de la zona de apoyo de la grifería en la zona concéntrica al orificio de la grifería	s	≤ 18
Distancia horizontal del eje del orificio central de la grifería al eje del orificio de desagüe	t	≤ 170	

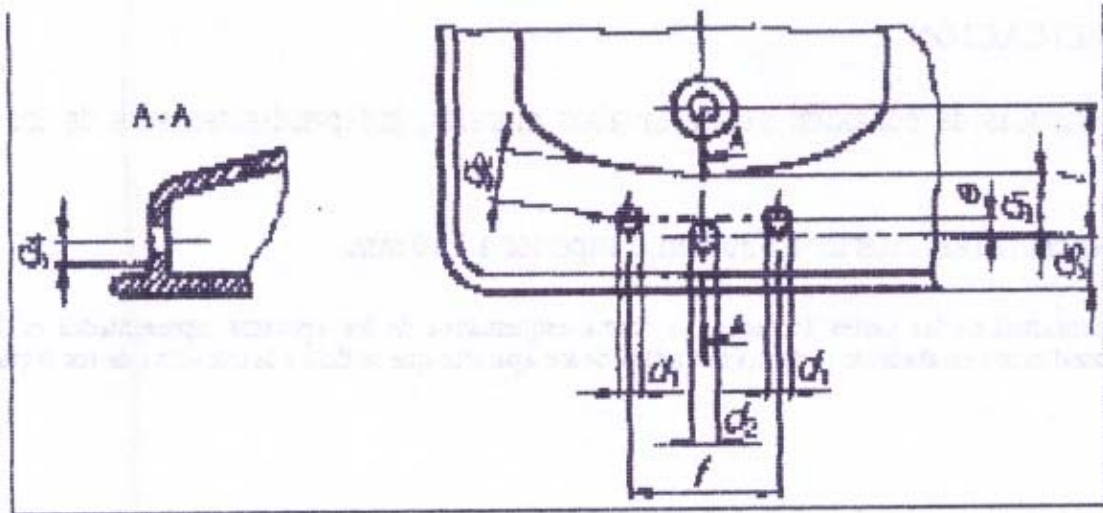
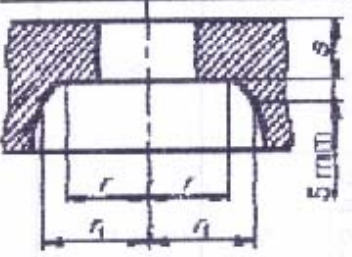


Figura 1 — Lavabos colgados para grifería para tres orificios

2.2 Lavabo colgado para grifería para un orificio

Las cotas de conexión de los lavabos colgados para grifería para un orificio deben coincidir con las dimensiones que se establecen en la tabla 2.

Tabla 2 — Cotas de conexión de los lavabos colgados para grifería para un orificio (véase la figura 2)

Definición	Símbolo	Cotas mm	
Diámetro del orificio de grifería	d_2	$35 + 2$ $- 1$	
Distancia horizontal entre el eje del orificio de grifería y el borde de la cubeta	g_1	≤ 80	
Anchura de la parte plana de la zona de apoyo de la grifería situada entre el centro del orificio de la grifería y el borde trasero de la parte plana	g_4	≥ 32	
Distancia del eje del orificio central al muro	g_5	≥ 55	
	Radio de un cilindro del mismo eje que el orificio de la grifería, delimitando el volumen que debe permanecer libre desde 0 a 5 mm por debajo del plano inferior del orificio de la grifería	≥ 25	
	Radio de un cilindro del mismo eje que el orificio de la grifería, delimitando el volumen que debe permanecer libre a 5 mm como mínimo, por debajo del plano inferior del orificio de la grifería	r_1	≥ 30
	Espesor de la zona de apoyo de la grifería en la zona concéntrica al orificio de la grifería	s	≤ 18
Distancia horizontal del eje del orificio de la grifería al eje del orificio de desagüe	t	≤ 170	

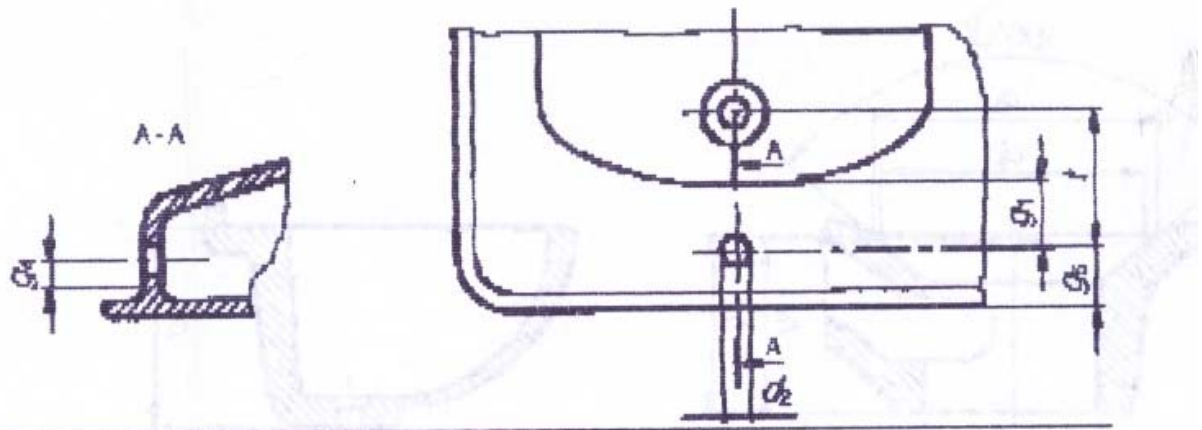


Figura 2 — Lavabos colgados para grifería para un orificio

3 Orificio de desagüe

3.1 Orificio de desagüe con rebosadero

Las cotas de conexión del orificio de desagüe con rebosadero deben coincidir con las dimensiones que se establecen en la tabla 3.

Tabla 3 — Cotas de conexión del orificio de desagüe con rebosadero
(véase la figura 3)

Definición	Símbolo	Cotas mm
Diámetro del orificio de desagüe	d_3	$46 + 2$ $- 3$
Diámetro de referencia	d_4	63
Diámetro de entada del orificio de desagüe	d_5	≤ 75
Diámetro de la cara de apoyo de la junta de estanquidad entre el orificio de desagüe y el sifón	d	≥ 60
Altura para aparatos con rebosadero	h	$45 + 5$ 0
Distancia entre el diámetro de referencia d_4 y la cara de apoyo de la junta de estanquidad	h_1	$45 \ 0$ $- 5$
Distancia vertical entre la zona de apoyo de la grifería y la cara inferior del orificio de desagüe	p	≤ 250

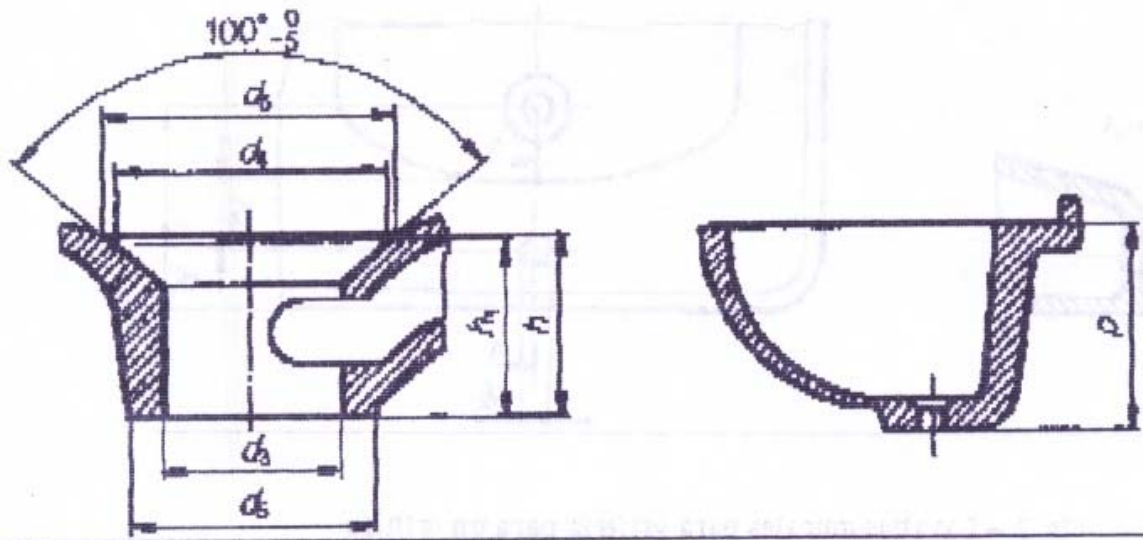


Figura 3 — Orificio de desagüe con rebosadero

3.2 Orificio de desagüe sin rebosadero

Las cotas de conexión del orificio de desagüe sin rebosadero deben coincidir con las dimensiones que se establecen en la tabla 4.

**Tabla 4 — Cotas de conexión del orificio de desagüe sin rebosadero
(véase la figura 4)**

Definición	Símbolo	Cotas mm
Diámetro del orificio de desagüe	d_3	$46 + 2$ -3
Diámetro de referencia	d_4	63
Diámetro de entada del orificio de desagüe	d_5	≤ 75
Altura para aparatos sin rebosadero	h	$20 + 5$ 0
Distancia entre el diámetro de referencia d_4 y la cara de apoyo de la junta de estanquidad	h_1	$20 + 5$ 0
Superficie de apoyo para la junta del accesorio de desagüe	s	≥ 3

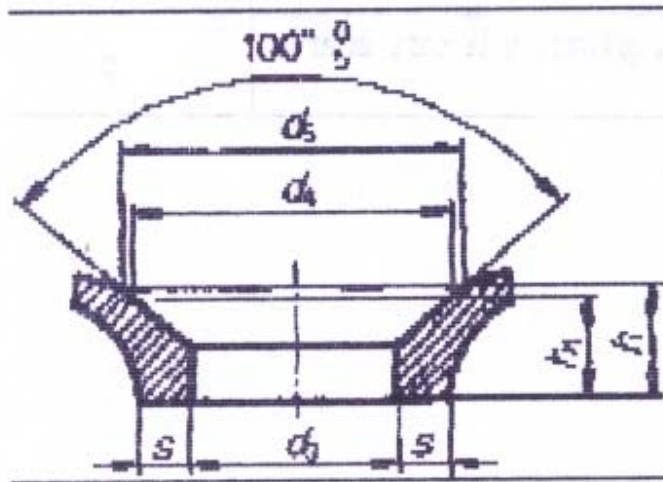


Figura 4 — Orificio de desagüe sin rebosadero

4 Cotas de fijación de los lavabos colgados

Las cotas de fijación de los lavabos colgados deben coincidir con las dimensiones que se establecen en la tabla 5.

**Tabla 5 — Cotas de fijación de los lavabos colgados
(véase la figura 5)**

Definición	Símbolo	Cotas mm
Distancia horizontal entre los ejes de los dos orificios de fijación	n	280 ± 10
Distancia vertical entre los ejes de los dos orificios de fijación y la zona de apoyo de la grifería	p_2	≥ 40
		≤ 72

NOTA Se admiten otras configuraciones para alojar los espárragos con la condición de que cumplan con las dimensiones especificadas en la tabla 5.

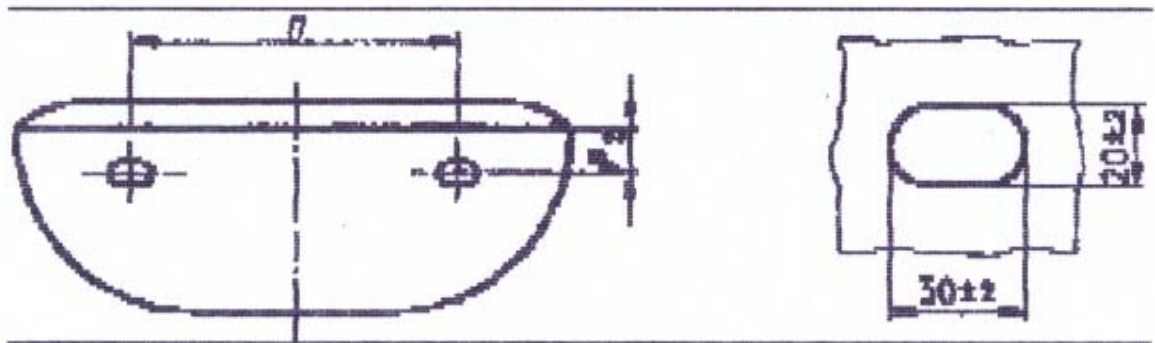


Figura 5 — Cotas de fijación de los lavabos colgados