

## **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**

407: 2005

---

**BIDÉ DE PORCELANA SANITARIA—PRUEBAS FUNCIONALES**

**Porcelain sanitary bidet—Functional tests**

---

ICS: 91.140.70

1. Edición Enero 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



**NC 407: 2005**

## **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 elaboración de las Normas Cubanas y otros documentos 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 el NC/CTN 10 de Cerámica, en el que están representados los siguientes organismos e instituciones:
  - Ministerio de la Construcción
  - Ministerio del Turismo
  - Oficina Nacional de Normalización
  - GEICON
  - Centro Técnico para el Desarrollo de los Materiales de Construcción
  - Corporación de Cerámica Cubana
  - Empresa de Cerámica Blanca de Holguín
  - Empresa de Cerámica Blanca de San José
  - Fondo Cubano de Bienes Materiales
  
- Es una adopción idéntica por el método de traducción de la UNI 8950 Parte 2

**© 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**

## BIDÉ DE PORCELANA SANITARIA—PRUEBAS FUNCIONALES

### 1 Objeto

La presente norma describe el método de prueba para verificar la funcionabilidad del bidé de porcelana sanitaria, y es solo referido al mueble terminado.

### 2 Campo de aplicación

La presente norma se aplica al mueble en la fase de puesta a punto de un nuevo modelo, en el control de la producción (autocontrol) y en la fase de aceptación del suministro de los bidés con apoyo al piso o a la pared.

### 3 Prueba de vaciado del agua

#### 3.1 Objetivo

El método tiene el objetivo de verificar la capacidad de la fuente del bidé de dejar fluir completamente el agua contenida en su interior.

#### 3.2 Aparatos y materiales

- Superficie de apoyo plana horizontal para el bidé fijado al piso o plana vertical para el bidé fijado a la pared
- Solución acuosa de azul metileno de concentración g/L suficiente para cubrir la fuente del bidé.

#### 3.3 Procedimiento

Apoyar la base del bidé sobre el plano horizontal o vertical en función del tipo de fijación que corresponda con el orificio de descarga cerrado. Llenar la fuente del bidé con la solución de azul metileno hasta la altura de rebose de la misma.

Descargar la fuente y verificar después de 5 minutos si no han quedado restos de agua coloreada en forma de charcos, ensenadas etc.

#### 3.4 Expresión de los resultados

Se debe anotar la presencia o no de depósitos de agua coloreada.

### 4 Determinación del caudal del sistema de rebozo

El método tiene como objetivo verificar la capacidad del rebosadero de evacuar un caudal de agua para prevenir o limitar el derrame sobre el borde cuando la cantidad de agua excede la capacidad de la fuente.

#### 4.1 Equipamiento

- Sistema de alimentación del bidé con caudal de 0,2 L/s .
- Recipiente graduado para coleccionar el agua descargada del canal de rebozo.
- Cronómetro

## **4.2 Procedimiento**

Apoyar la base del bidé sobre el plano horizontal o vertical en función del tipo de fijación que corresponda. Cerrar el orificio de descarga.

Alimentar la fuente del bidé con un caudal de agua de 0,2 L/s hasta provocar la salida del agua por el sistema de rebosamiento.

Cinco minutos después del momento que el agua inicia su salida por el orificio del rebosadero, medir a través del recipiente graduado la cantidad de agua que se ha descargado en 1 minuto.

## **4.3 Expresión de los resultados**

El caudal de agua que permite el rebosadero se calcula expresándolo en litros por segundo.

## **5 Prueba de carga**

### **5.1 Objetivos**

La prueba tiene el objetivo de determinar la resistencia del mueble a la carga estática de cualquier naturaleza.

### **5.2 Aparatos**

- Pieza de madera con sección de 80 mm x 30 mm y largo suficiente para apoyarla en el borde del mueble sanitario
- Carga estática de 400 kg .

### **5.3 Preparación del aparato**

Fijar el bidé utilizando los medios y procedimientos aconsejados por el productor para su fijación a la pared o del piso según el tipo de mueble sanitario.

### **5.4 Procedimiento**

Colocar la pieza de madera apoyada en los extremos de los bordes de la fuente por su centro y paralela a los orificios de anclaje.

Aplicar la carga sobre la viga de madera y mantener el peso al menos 1h, verificar eventuales daños o roturas.

### **5.5 Expresión de los resultados**

La resistencia a la carga de 400 kg viene expresada constatando y registrando la presencia o no de eventuales daños o roturas del mueble sanitario.