

---

**NORMA CUBANA**

**NC**

762: 2010

---

**ÁCIDO SULFÚRICO — DETERMINACIÓN DEL RESIDUO FIJO  
POR IGNICIÓN**

**Sulphuric acid — Determination of fixed residue on ignition**

---

ICS: 71.060.30; 71.060.40

1. Edición      Mayo 2010  
**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](mailto:nc@ncnorma.cu); Sitio Web: [www.nc.cubaindustria.cu](http://www.nc.cubaindustria.cu)



**Cuban National Bureau of Standards**

**NC 762: 2010**

## **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 y presenta, en el formato vigente para las Normas Cubanas y bajo una nueva numeración, el contenido de la NC 23-03:1968 de igual título, a la cual sustituye.
- Presenta, con relación a la citada versión de 1968, algunas correcciones en la escritura de unidades de medida conforme a las normas vigentes en la materia.

**© NC, 2010**

**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.**

## ÁCIDO SULFÚRICO — DETERMINACIÓN DEL RESIDUO FIJO POR IGNICIÓN

### 1 Objeto

Esta Norma Cubana establece el método de ensayo gravimétrico para la determinación del residuo fijo por ignición en ácido sulfúrico.

### 2 Fundamento del método

Se evapora la muestra de ensayo, se somete a ignición a  $(800 \pm 50) ^\circ\text{C}$  y finalmente se determina la masa resultante.

### 3 Aparatos

**3.1** Cápsula de cuarzo o platino, de fondo plano, de 100 mL de capacidad aproximada.

**3.2** Horno eléctrico, regulado a  $(800 \pm 50) ^\circ\text{C}$

### 4 Procedimiento

#### 4.1 Muestra de ensayo

En la cápsula (3.1), previamente incinerada a  $(800 \pm 50) ^\circ\text{C}$ , enfriada en desecadora y pesada, se determina la masa aproximadamente a 50 g de la muestra de ensayo con una aproximación de 0,001 g.

#### 4.2 Determinación

Se evapora la muestra de ensayo calentándola cuidadosamente en la cápsula hasta sequedad, en un baño de arena. Se coloca la cápsula conteniendo el residuo en el horno eléctrico (3.2) y se mantiene a la temperatura regulada aproximadamente 15 minutos.

Se saca la cápsula del horno, se coloca en la desecadora y se le determina la masa después de enfriada.

NOTA Este residuo podrá reservarse para la determinación de otros ensayos del ácido sulfúrico.

### 5 Expresión de los resultados

El residuo fijo por ignición se calcula en % m/m, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$R = M_f \times 100/M_i$$

Donde:

R es el residuo fijo por ignición, en % m/m

$M_f$  es la masa del residuo fijo por ignición en la muestra, en g

$M_i$  es la masa inicial de la muestra de ensayo, en g