

## REGLAS DE ESCRITURA EN METROLOGÍA

Basadas en el proyecto de norma oficial NOM-008-SCFI-2000 (Sistema General de Unidades de Medida)

### Reglas generales para el empleo de los símbolos de las unidades

#### ▪ Regla 1

Los símbolos de las unidades deben ser expresados en caracteres romanos, en general minúsculas, con excepción de los símbolos que se derivan de nombres propios, en los cuales se utilizan caracteres romanos en mayúscula

Ejemplo:

m - metro  
A - Ampere  
K - Kelvin  
cd - candela

#### ▪ Regla 2

No se debe colocar punto después de la unidad

Ejemplo:

metro : m.

kilogramo : kg.



metro : m

kilogramo : kg



#### ▪ Regla 3

Los símbolos de las unidades no deben pluralizarse

Ejemplo:

9 metros : 9 mts

8 kilogramos : 8 kgs



9 metros : 9 m

8 kilogramos : 8 kg



#### ▪ Regla 4

El signo de multiplicación para indicar el producto de dos o más unidades debe ser de preferencia un punto. Este punto puede suprimirse cuando la falta de separación de los símbolos de las unidades que intervengan en el producto, no se preste a confusión.

Ejemplo:

mN



1 Newton metro

m • N  
N • m  
Nm



▪ **Regla 5**

Cuando una unidad derivada se forma por el cociente de dos unidades, se puede utilizar una línea inclinada, una línea horizontal o bien potencias negativas.

Ejemplo:

$$\frac{m}{s} = m/s = m \cdot s^{-1}$$

▪ **Regla 6**

No debe utilizarse más de una línea inclinada a menos que se agreguen paréntesis. En los casos complicados, deben utilizarse potencias negativas o paréntesis

Ejemplo:

m/s/s  
m•kg/s<sup>-3</sup>/A



m•s<sup>-2</sup>  
m/s<sup>2</sup>  
m•kg/(s<sup>3</sup>•A)



▪ **Regla 7**

Los múltiplos y submúltiplos de las unidades se forman anteponiendo al nombre de éstas los prefijos correspondientes, con excepción de los nombres de los múltiplos y submúltiplos de la unidad de masa en los cuales los prefijos se anteponen a la palabra “gramo”

**Tabla de Prefijos**

Factor	Nombre	Símbolo	Factor	Nombre	Símbolo
10 <sup>24</sup>	yotta	Y	10 <sup>-1</sup>	deci	d
10 <sup>21</sup>	zetta	Z	10 <sup>-2</sup>	centi	c
10 <sup>18</sup>	exa	E	10 <sup>-3</sup>	mili	m
10 <sup>15</sup>	peta	P	10 <sup>-6</sup>	micro	μ
10 <sup>12</sup>	tera	T	10 <sup>-9</sup>	nano	n
10 <sup>9</sup>	giga	G	10 <sup>-12</sup>	pico	p
10 <sup>6</sup>	mega	M	10 <sup>-15</sup>	femto	f
10 <sup>3</sup>	kilo	k	10 <sup>-18</sup>	atto	a
10 <sup>2</sup>	hecto	h	10 <sup>-21</sup>	zepto	z
10 <sup>1</sup>	deca	da	10 <sup>-24</sup>	yocto	y

Ejemplo:

μkg= microkilogramo



mg = miligramo  
ns = nanosegundo  
km = kilómetro



▪ **Regla 8**

Los símbolos de los prefijos deben ser impresos en caracteres romanos (rectos), sin espacio entre el símbolo del prefijo y el símbolo de la unidad.

Ejemplo:

milivolt = m V  
centímetro= c m



milivolt = mV  
centímetro= cm



▪ **Regla 9**

Si un símbolo que contiene a un prefijo está afectado de un exponente, indica que el múltiplo de la unidad está elevado a la potencia expresada por el exponente.

Ejemplo:

$$1\text{cm}^3 = (10^{-2}\text{m})^3 = 10^{-6}\text{m}^3$$

$$1\text{cm}^{-1} = (10^{-2}\text{m})^{-1} = 10^2 \text{ m}^{-1}$$

▪ **Regla 10**

Los prefijos compuestos deben evitarse

Ejemplo:

1mµm= un milimicrómetro



1nm = un nanómetro



· **Reglas generales para el empleo de los símbolos de las unidades**

▪ **Signo Decimal**

El signo decimal debe ser una coma sobre la línea (,)

Ejemplo:

0,000 001  
1 000 000,5

Si la magnitud de un número es menor que la unidad, el signo decimal debe ser precedido por un cero.

Ejemplo:

0,000 001

▪ **Números**

Los números deben ser generalmente impresos en tipo romano. Para facilitar la lectura de números con varios dígitos, éstos deben ser separados en grupos apropiados preferentemente de tres, contando del signo decimal a la derecha y a la izquierda, los grupos deben ser separados por un pequeño espacio, nunca con una coma, un punto o por otro medio.

**Ejemplo:**

**1'000,000.00  
0.000 001**



**1 000 000  
0, 000 001**

