

## **SENSIBILIDAD DE UN INSTRUMENTO DE MEDIDA**

Toda medida viene afectada por una imprecisión mínima; es decir, el límite de la precisión de la medida, que es la sensibilidad del instrumento de medida. Se define como *la menor división de la escala en que está graduado el instrumento*.

En los instrumentos más comunes, las sensibilidades son:

<b>MAGNITUD</b>	<b>INSTRUMENTO</b>	<b>PRECISIÓN</b>	
		<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>LONGITUD</b>	<b>Metro</b>	1	mm
<b>MASA</b>	<b>Balanza</b>	0,1	g
<b>TEMPERATURA</b>	<b>Termómetro</b>	1	°C
<b>TIEMPO</b>	<b>Cronómetro</b>	0,01	s
<b>VOLUMEN (Vaciado)</b>	<b>Bureta</b>	0,1	ml
<b>VOLUMEN (Vaciado)</b>	<b>Pipeta</b>	0,1	ml
<b>VOLUMEN (Llenado)</b>	<b>Probeta</b>	1	ml
<b>VOLUMEN</b>	<b>Erlenmeyer</b>	NO SIRVE	
<b>VOLUMEN</b>	<b>Vaso precipitados</b>	NO SIRVE	

Como ejemplos de medidas realizadas con esos instrumentos:

<b>INSTRUMENTO</b>	<b>PRECISIÓN</b>		<b>EJEMPLO DE VALOR MEDIDO</b>
	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	
<b>Metro</b>	123	mm	$l = 123 \pm 1 \text{mm}$
<b>Balanza</b>	12.4	g	$m = 12,4 \pm 0,1 \text{g}$
<b>Termómetro</b>	17	°C	$T = 17 \pm 1 \text{°C}$
<b>Cronómetro</b>	36.46	s	$t = 36,46 \pm 0,01 \text{s}$
<b>Bureta</b>	95	ml	$V = 95,0 \pm 0,1 \text{ml}$
<b>Pipeta</b>	7.6	ml	$V = 7,6 \pm 0,1 \text{ml}$
<b>Probeta</b>	23.5	ml	$V = 23 \pm 1 \text{ml}$