

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:

INSTRUMENTO	SENSIBILIDAD	
	CANTIDAD	UNIDAD
Metro	1	mm
Calibrador	0.05	mm
Balanza	0.1	g
Termómetro	1	°C
Cronómetro	0.1	s
Probeta	1	ml
Pipeta	0.1	ml
Bureta	0.1	ml

Como ejemplos de medidas realizadas con esos instrumentos:

INSTRUMENTO	SENSIBILIDAD		EJEMPLO DE VALOR MEDIDO
	CANTIDAD	UNIDAD	
Metro	123	mm	$L = 123 \pm 1 \text{ mm}$
Calibrador	3.25	mm	$L = 3.25 \pm 0.05 \text{ mm}$
Balanza	12.4	g	$M = 12.4 \pm 0.1 \text{ g}$
Termómetro	17	°C	$T = 17 \pm 1 \text{ °C}$
Cronómetro	36.4	s	$t = 36.4 \pm 0.1 \text{ s}$
Probeta	95	ml	$V = 95 \pm 1 \text{ ml}$
Pipeta	7.6	ml	$V = 7.6 \pm 0.1 \text{ ml}$
Bureta	23.5	ml	$V = 23.5 \pm 0.1 \text{ ml}$