



Magnitud	Unidad Patrón	Símbolo o Unidad Relacionada	Ejemplo de Aplicación	Herramienta de Medición	Origen o Contexto Histórico	Fuente
Longitud	Metro	Palmo, pie, codo, centímetro (cm)	Estatura de estudiantes o distancia entre Bogotá y Cali	Regla, compás, cinta métrica	Derivado de dimensiones del cuerpo humano como el palmo o los pies del rey	[1]
Masa	Gramo	Kilogramo	Masa de un frasco de café o equilibrio de objetos	Balanza	Surgió de la necesidad de informar sobre actividades de caza y recolección	[1]
Capacidad	Litro	Mililitros	Cantidad de líquido en una botella o tanque de gasolina	Recipientes graduados (Inferido)	Parte del Sistema Internacional para evitar confusiones de medidas locales	[1]
Superficie	Metro cuadrado	Área	Límites de una población o medida de terrenos	Cálculo matemático a partir de longitud (Inferido)	Necesidad de marcar límites de la población	[1]
Volumen	Metro cúbico	Espacio ocupado	Espacio que ocupa un ladrillo	Cálculo matemático (Inferido)	Incluido en el Sistema Internacional de Unidades (SI)	[1]
Longitud	Metro	m	Medición de distancias en excursiones por Extremadura	No se menciona en la fuente	Sistema Métrico Decimal	[2]
Masa	Gramo (o Kilogramo)	g / kg	Uso en problemas de operaciones aritméticas	Balanza (mencionada como 'La balanza de Mulita')	Sistema Métrico Decimal	[2]
Capacidad	Litro	l	Medición de líquidos en pozos o recipientes	No se menciona en la fuente	Sistema Métrico Decimal	[2]
Superficie	Metro cuadrado	m²	Cálculo de áreas en figuras geométricas	No se menciona en la fuente	Sistema Métrico Decimal	[2]
Volumen	Metro cúbico	m³	Cálculo del espacio en paralelepípedos	No se menciona en la fuente	Sistema Métrico Decimal	[2]
Longitud	Metro	m	Medir la distancia entre ciudades o la altura de una persona	Cinta métrica, regla, odómetro	Definido originalmente durante la Revolución Francesa como la diezmillonésima parte de la distancia del polo norte al ecuador	[3]
Masa	Kilogramo	kg	Pesar ingredientes para una receta o el peso corporal	Báscula, balanza	Antiguamente basada en el peso de un decímetro cúbico de agua	[3]
Capacidad	Litro	l, L	Medir el contenido de una botella de refresco o leche	Vaso graduado, probeta	Derivado del volumen de un cubo de 10 cm por lado	[3]
Superficie	Metro cuadrado	m²	Calcular el área de un terreno o una habitación	Planímetro, cinta métrica (cálculo indirecto)	Basado en el cuadrado de la unidad de longitud del sistema métrico	[3]
Volumen	Metro cúbico	m³	Medir el espacio dentro de un contenedor o piscina	Recipientes graduados, fórmulas geométricas	Basado en el cubo de la unidad de longitud del sistema métrico	[3]

[1] 04.01 - Sistema métrico decimal.pdf

[2] Operaciones en el Sistema Métrico Decimal. Problemas – GeoGebra

[3] Unidades del Sistema Métrico Decimal – GeoGebra