## **SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES\***

Unidades Básicas del Sistema Internacional				
Magnitud:	Nombre:	Símbolo:		
Longitud	metro	m		
Masa	kilogramo	kg		
Tiempo	segundo	S		
Intensidad de corriente eléctrica	Ampere	Α		
Temperatura termodinámica	Kelvin	K		
Cantidad de sustancia	mol	mol		
Intensidad luminosa	candela	cd		

Magnitud:	Nombre:	Símbolo:	Unidades derivadas:	Unidades del S. I.
Ángulo plano	radián	rad		m·m <sup>-1</sup>
Ángulo sólido	estereorradián	sr		m <sup>2</sup> ·m <sup>-2</sup>
Aceleración	metro por segundo por segundo	m/s <sup>2</sup>		m·s <sup>-2</sup>
Aceleración angular	radián por segundo por segundo	rad/s <sup>2</sup>		m·m <sup>-1</sup> s <sup>-2</sup>
Actividad (radioactiva)	1 por segundo	s <sup>-1</sup>		s <sup>-1</sup>
Calor específico, entropía específica	Joule por kilogramo Kelvin	J/(kg·K)		m <sup>2</sup> ·s <sup>-2</sup> ·K <sup>-1</sup>
Conductividad térmica	Watt por metro Kelvin	W/(m·K)		m·kg·s <sup>-3</sup> ·K <sup>-1</sup>
Cantidad de electricidad, carga eléctrica	Coulomb	С		A·s
Capacidad eléctrica	Farad	F	C/V	m <sup>-2</sup> ·kg <sup>-1</sup> ·s <sup>4</sup> ·A <sup>2</sup>
Conductancia	Siemens	S	A/V	m <sup>-2</sup> ·kg <sup>-1</sup> ·s <sup>3</sup> ·A <sup>2</sup>
Densidad, densidad de masa	kilogramo por metro cúbico	kg/m <sup>3</sup>		m <sup>-3</sup> ·kg
Densidad de carga eléctrica	Coulomb por metro cúbico	C/m <sup>3</sup>		m <sup>-3</sup> ·s·A
Densidad de corriente	Ampere por metro cuadrado	A/m <sup>2</sup>		m <sup>-2</sup> ·A
Densidad de energía	Joule por metro cúbico	J/m <sup>3</sup>		m <sup>-1</sup> ·kg·s <sup>-2</sup>
Densidad de inducción magnética	Tesla	Т	Wb/m <sup>2</sup>	kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-1</sup>
Densidad de flujo eléctrico	Coulomb por metro cuadrado	C/m <sup>2</sup>		m <sup>-2</sup> ·s·A
Densidad de flujo térmico	Watt por metro cuadrado	W/m <sup>2</sup>		kg·s <sup>-3</sup>
Entropía, capacidad térmica	Joule por Kelvin	J/K		m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup> ·K <sup>-1</sup>
Energía molar	Joule por mol	J/mol		m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup> ·mol <sup>-1</sup>
Flujo de inducción	Weber	Wb	V·s	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-1</sup>
Flujo luminoso	lumen	lm		cd m <sup>2</sup> ·m <sup>-2</sup>
Frecuencia	Hertz	Hz		s <sup>-1</sup>
Fuerza	Newton	N		m·kg·s <sup>-2</sup>
Iluminancia	lux	lx		m <sup>-2</sup> ·cd·sr
Inductancia	Henry	Н	Wb/A	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-2</sup>
Intensidad de campo magnético.	Ampere por metro	A/m		m <sup>-1</sup> ·A
Intensidad de campo eléctrico	Volt por metro	V/m		m·kg·s <sup>-3</sup> ·A <sup>-1</sup>
Luminancia	candela por metro cuadrado	cd/m <sup>2</sup>		m <sup>-2</sup> ·cd
Número de onda	1 por metro	m <sup>-1</sup>		m <sup>-1</sup>
Permeabilidad	Henry por metro	H/m		m·kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-2</sup>
Potencia, flujo radiante	Watt	W	J/s	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup>
Presión	Pascal	Pa	N/m <sup>2</sup>	m <sup>-1</sup> ·kg·s <sup>-2</sup>
Resistencia eléctrica	Ohm	Ω	V/A	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup> ·A <sup>-2</sup>
Superficie	metro cuadrado	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>
Tensión eléctrica, diferencia de potencia, fuerza electromotriz	Volt	V	W/A	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup> ·A <sup>-1</sup>
Tensión superficial	Newton por metro	N/m		kg·s <sup>-2</sup>
Trabajo, energía, cantidad de calor	Joule	J	N·m	m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup>
Volumen	metro cúbico	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
Velocidad	metro por segundo	m/s		m·s <sup>-1</sup>
Velocidad angular	radián por segundo	rad/s		rad·s <sup>-1</sup>
Viscosidad (dinámica)	Pascal segundo	Pa·s		m <sup>-1</sup> ·kg·s <sup>-1</sup>
Viscosidad cinemática	metro cuadrado por segundo	m²/s		m <sup>2</sup> ·s <sup>-1</sup>
Volumen específico	metro cúbico por kilogramo	m³/kg		m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>

M. C. Q. Alfredo Velásquez Márquez

<sup>\*</sup> Esta información se basó en datos de la Asociación Mexicana de Hidráulica y del Manual de Química Lange