

ANEXO III

Unidades

Las unidades estándar internacionales (SI), del Sistema Internacional, fue aprobado en 1974 y está en la Publicación Especial 330 del National Bureau of Standards.

UNIDADES BASICAS

Cantidad	Nombre de Unidad	Símbolo
Longitud	metro	m
Masa	gramo	g
Tiempo	segundo	s
Temperatura	kelvin	K
Cantidad	moles	mol

UNIDADES DERIVADAS

Cantidad	Nombre de la Unidad	Símbolo	En Unidad Base
Fuerza	newton	N	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Stress, Presión	pascal	Pa	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Energía	joule	J	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Fuerza	watt	W	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Viscosidad	pascal segundo	Pa.s	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-1}$
Capacidad, calor,			
Entropía	joule/kelvin	J/K	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot K^{-1}$

SI PREFIJOS

Factor	Prefijos	Símbolo
10^9	giga	G
10^6	mega	M
10^3	kilo	k
10^{-2}	centi	c
10^{-3}	milli	m
10^{-6}	micro	μ

Otras unidades han sido convencionalmente usadas en el pasado y son encontradas en la literatura geológica. Sus unidades equivalentes SI, son las siguientes:

Cantidad	Nombre de unidad	Símbolo	Valor en unidades SI
	Convencional		
Longitud	ångstrom	Å	10^{-10} m
Stress, presión	bar	bar	0,1 Mpa
Stress, presión	kilobar	kbar	0,1 Gpa
Stress, presión	atmósfera standard	atm	101,325 Pa
Viscosidad	poise	P	0,1 Pa.s
Energía	caloría	cal	4,186 J
Tiempo	millón de años	m.y.	My
Temperatura	grados Celsius	°C	K
Flujo de calor	unidad flujo calórico	HFU	0,0418 w/M

(μ .cal.cm⁻².s⁻¹)

VALORES DE PRESION

Corteza – densidad 2,8 g/cm ³	- 0,028 GPa/km
	28 MPa/km
	28 kg/m.s ² /km
Manto – densidad 3,35 g/cm ³	- 0,035 GPa/km
	35 MPa/km
	35 kg/m.s ² /km

1 bar = 10^5 Pa ó 0,1 MPa

1 Kbar = 0,1 GPa

1 bar = 1,020 kg/cm²

1 Pa = 1 kg/m.s²

