

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

