

## UNIDADES

Unidades de medida según el Sistema Internacional S.I.

Concepto a medir	Unidad de medida
Resistencia y Tensión	$N/mm^2 = MN/m^2 = MPa$
Fuerza	kN
Fuerza por unidad de longitud	kN/m
Fuerza por unidad de superficie	$kN/m^2$
Fuerza por unidad de volumen	$kN/m^3$
Momento	mkN
Densidad	$kg/m^3$

dónde:

N	= Newton
kN	= Kilo Newton
MN	= Mega Newton
MPa	= Mega Pascal

Equivalencias entre el Sistema Internacional de Unidades de Medida (S.I.) y el tradicional sistema M.K.S. (Metro-Kilopondio- Segundo).

Newton-Kilopondio

$$1N = 0,102 \text{ kp} \approx 0,1 \text{ kp}$$

$$1\text{kp} = 9,8 \text{ N} \approx 10 \text{ N}$$

Newton/milímetro cuadrado y kilopondio/centímetro cuadrado

$$1N/mm^2 = 10,2 \text{ kp/cm}^2 \approx 10 \text{ kp/cm}^2$$

$$1\text{kp/cm}^2 = 0,098 \text{ N/mm}^2 \approx 0,1 \text{ N/mm}^2$$