

## EQUIVALENCIAS DE MEDIDAS USUALES

### SUPERFICIE

1 Pulgada cuadrada = 6,452 cm<sup>2</sup>  
 1 Pie cuadrado = 929 cm<sup>2</sup>  
 1 m<sup>2</sup> = 1550 in<sup>2</sup> = 10,764 ft<sup>2</sup>

### VOLUMEN

1 Pulgada cúbica = 16,39 cm<sup>3</sup>  
 1 Pie cúbico = 28315 cm<sup>3</sup>  
 1 m<sup>3</sup> = 61028 in<sup>3</sup> = 35,316 ft<sup>3</sup>

### CAPACIDAD

1 Galón (gallon) UK = 4,545 lts  
 2 Galón (gallon) US = 3,785 lts  
 1 Cuarto (quart) = 1,136 lts  
 1 Pinta (pint) = 0,568 lts

### POTENCIA

1 CV = 736 w = 0,9862 HP  
 1 HP = 746 w  
 1 w = 1 J/s = 1 Nm/s. = 0,102 Kpm/s  
 1 Kw = 1,36 PS = 102 Kpm/s.  
 1 PS = 0,736 Kw = 75 Kpm/s.  
 1 Kpm/s = 9,81 Nm/s = 9,81 J/s = 9,81 w

### VISCOSIDAD CINEMÁTICA

1 mm<sup>2</sup>/s = 1 cSt(Centi-Stoke)

### PRESIÓN

1 Libra/pulgada cuadrada (PSI) = 0,0703 Kg/cm<sup>2</sup>  
 1 Atmósfera = 1,033 Kg/cm<sup>2</sup>  
 1 Pa (Pascal) = 1 N/m<sup>2</sup> = 0,01mbar  
 1 bar = 10 N/cm<sup>2</sup> = 1,02 Kp/cm<sup>2</sup>  
 1 Kp/cm<sup>2</sup> = 9,81 N/cm<sup>2</sup> = 0,981 bar = 9,81 Kpa

### TENSIÓN MECÁNICA, PRESIÓN SUPERFICIAL

1 N/mm<sup>2</sup> = 1 Mpa (Mega-Pascal) = 0,102 Kp/mm<sup>2</sup>  
 1 Kp/mm<sup>2</sup> = 9,81 N/mm<sup>2</sup>

### VELOCIDAD

1 m/s = 60 m/min = 3,6 Km/h  
 1 Milla/h = 0,447 m/s = 1,609 Km/h  
 1 m/s = 3,281 ft/s = 39,37 in/s  
 1 ft/s = 12 in/s = 0,3048 m/s  
 1 in/s = 0,0833 ft/s = 0,0254 m/s

### PESO

1 Tonelada (ton) UK = 1016 Kg  
 1 Libra (pound) = 0,4536 Kg  
 1 Onza (ounce) = 0,02834 Kg

### TEMPERATURA

°C = 5x(°F-32)/9  
 °F = (9x°C/5)+32  
 °K = °C+273,1

### LONGITUD

1 Pulgada (inch) = 25,4 mm  
 1 Pie (foot) = 304,8 mm  
 1 Yarda (yard) = 0,9144 mts  
 1 Braza (fathom) = 1,8288 mts  
 1 Milla (mile) = 1,609 Kms

### FUERZA

1 KN (Kilo-Newton) = 1000 N = 102 Kp  
 1 Kp = 9,81 N

### TRABAJO, ENERGÍA

1 J (Julio) = 1 Nm = 1 ws = 0,102 Kpm  
 1 Kpm = 9,81 ws = 9,81 Nm = 9,81 J

### MOMENTO DE TORSIÓN

1 Nm = 0,102 Kpm  
 1 Kpm = 9,81 Nm

### FACTORES DE CONVERSIÓN

Pies x 0,3048 = mts  
 US G.P.M. x 0,2271 = m<sup>3</sup>/h  
 UK G.P.M. x 0,2727 = m<sup>3</sup>/h  
 P.S.I. x 0,0703 = Kg/cm<sup>2</sup>  
 P.S.I. x 0,0689 = bar  
 P.S.I. x 6,895 = Kpa

|                                 | Pascal          | bar                   | N/mm <sup>2</sup>     | Kp/m <sup>2</sup>    | Kp/cm <sup>2</sup><br>(= 1 atm) | atm                    | Torr   |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|--------|
| 1 Pascal<br>N/m <sup>2</sup>    | 1               | 10 <sup>-5</sup>      | 10 <sup>-6</sup>      | 0,102                | 0,102x10 <sup>-4</sup>          | 0,987x10 <sup>-5</sup> | 0,0075 |
| 1 bar<br>daN/cm <sup>3</sup>    | 100000          | 1                     | 0,1                   | 10200                | 1,02                            | 0,987                  | 750    |
| 1 N/mm <sup>2</sup>             | 10 <sup>5</sup> | 10                    | 1                     | 1,02x10 <sup>5</sup> | 10,2                            | 9,87                   | 7500   |
| 1 Kp/m <sup>2</sup>             | 9,81            | 9,81x10 <sup>-5</sup> | 9,81x10 <sup>-6</sup> | 1                    | 10 <sup>-4</sup>                | 0,968x10 <sup>-4</sup> | 0,0736 |
| 1 Kp/cm <sup>2</sup><br>(1 atm) | 98100           | 0,981                 | 0,0981                | 10000                | 1                               | 0,968                  | 736    |
| 1 atm<br>(760 torr)             | 101325          | 1,103                 | 0,1013                | 10330                | 1,033                           | 1                      | 760    |
| 1 Torr                          | 133             | 0,00133               | 1,33x10 <sup>-4</sup> | 13,6                 | 0,00132                         | 0,00132                | 1      |