Unidades derivadas

UNIDADES BASICAS, METRICAS Y ANGLOSAJONAS

TABLA 3 . 2

UNIDADES METRICAS			UNIDADES ANGLOSAJONAS		
Medidas lineales					
1 Milímetro (1mm.)			1 Pulgada		
1 Centímetro (1cm.)	=	10 milímetros	1 Pie	=	12 pulgadas
1 Decímetro (dm.)	=	10 centímetros	1 Yarda	=	3 pies
1 Metro (m.)	=	10 decímetros	1 Pértica	=	5,5 yardas
1 Decámetro (Dm.)	=	10 metros	1 Cadena	=	4 pértica s
1 Hectómetro (Hm.)	=	10 decámetros	1 Estadio	=	10 cadenas
1 Kilómetro (Km.)	=	10 hectómetros	1 Milla	=	8 estadios
1 Miriámetro (Mm.)	=	10 kilómetros	1 Cadena	=	100 eslabones
			1 Eslabón	=	7,92 pulgadas
También se utiliza:			1 Braza	=	6 pies
1 Micra (μ = 0,001 milímetros			1 Longitud de cable	=	120 brazas
1 Angstrom (A) = 0,000 000 1 milímetros			1 Milla marítima	=	6080 pies
Medidas de superficie					
1 Milímetro cuadrado			1 Pulgada cuadrada		
1 Centímetro "	=	100 milímetros cuadrados	1 Pie "	=	144 pulgadas cuadradas
1 Decímetro "	=	100 centímetros "	1 Yarda "	=	9 pies "
1 Metro "	=	100 decímetros "	1 Pértica "	=	30,25 yardas "
1 Decámetro "	=	100 metros "	1 Rood "	=	40 pértica s "
1 Hectómetro "	=	100 decámetros "	1 Acre "	=	4 roods (10 cadenas cuadrad
1 Kilómetro "	=	100 hectómetros "	1 Milla "	=	640 acres cuadrados
1 Miriámetro "	=	100 kilómetros "	1 Cadena "	=	16 pértica s (484 yardas cuad.
(Centiárea = 1 metro^2; área = 1 decámetro^2; hectárea = 1 hm^2).			1 Cuadrado (sguare)	=	100 pies cuadrados
Medidas de volumen y de capacidad					
1 Milímetro cúbico			1 Pulgada cúbica		
1 Centímetro "	=	1000 milímetros cubicos	1 Pie cúbico	=	1728 pulgadas cúbicas
1 Decímetro "	=	1000 centímetros "	1 Yarda cúbica	=	27 pies cúbicos
1 Metro "	=	1000 decímetros "	1 Pinta	=	4 gills
1 Mililitro "			1 Cuarto	=	2 pintas
1 Centilitro "	=	10 mililitros	1 Galón imperial	=	4 cuartos (= 277, 42 pulg.cúb.
1 Decilitro "	=	10 centilitros	1 Peck	=	2 galones
1 Litro "	=	10 decilitros	1 Bushel	=	4 pecks
1 Decalitro "	=	10 litros	1 Quarter	=	8 bushels
1 Hectolitro "	=	10 decalitros	1 Dracma fluido	=	60 mínimos
1 Kilolitro "	=	10 hectolitros	1 Onza fluida	=	8 dracmas fluidos
(1 decimetro cúbico = 1 litro)			1 Galón de E.E.U.U.	=	231 pulgadas cúbicas
Medidas de peso					
1 Miligramo			1 Dracma		
1 Centígramo	=	10 miligramos	1 Onza	=	16 dracmas
1 Decigramo	=	10 centígramos	1 Libra	=	16 onzas
1 Gramo	=	10 decigramos	1 Arroba	=	28 libras
1 Decagramo	=	10 gramos	1 Quintal	=	4 arrobas (= 112 libras)
1 Hectogramo	=	10 decagramos	1 Tonelada inglesa	=	20 quintales (2240 ")
1 Kilogramo	=	10 hectogramos	1 Stone	=	14 libras
1 Quintal	=	50.91 kilogramos	1 Libra	=	7000 gramos
1 Tonelada	=	1000 kilogramos	1 Grano		
			1 Kip	=	1000 libras
			1 Tonelada corta(E.E.U.U.)	=	2000 "
			1 Tonelada larga	=	2240 "

Unidades derivadas

EQUIVALENCIAS METRICAS Y ANGLOSAJONAS

TABLA 4 . 2

TABLA I . – Medidas lineales. – Equivalencias (factores de conversión)

Kilómetros	Metros	Centí-metros	Milímetros	Pulgadas	Pies	Yardas	Pértica s	Cadenas	Estadios	Millas	Millas marítimas
1	1000	100000	1000.000	39370,1	3280,84	1093,61	198,839	49,7097	4,97097	0,62137	0,539 61
0,001	1	100	1000	39,3701	3,280 84	1,09361	0,198839	0,0497097	0,00497097	0,00062137	
	0,01	1	10	0,393701	0,032 808 4	0,010 936 1					
	0,001	0,1	1	0,0393701	0,003 280 84	0,001 093 61					
	0,0254	2,54	25,4	1	0,083 333	0,027 7778					
	0,3048	30,48	304,8	12	1	0, 333 333					
	0,9144	91,44	914,4	36	3	1	0,181 818				
0,005 0292	5,0292				16,5	5,5	1	0,25	0,025	0,003 125	
0,020 116 8	20,1168			792	66	22	4	1	0,1	0,0125	
0, 201 168	201 ,168				660	220	40	10	1	0,125	
1, 609 344	1609, 344				5280	1760	320	80	8	1	0,868 42
1,853 18	1853, 18				6080	2026, 675	368, 4864	92, 1216	9,212 16	1,151 52	1

TABLA II.– Medidas de superficie . – Equivalencias (factores de conversión)

Kilometro cuadrado	Hectómetro cuadrado Hectarea	Metro cuadrado	Centímetro cuadrado	Milímetro cuadrado	Pulgada cuadrada	Pie cuadrado	Yarda cuadrada	Pértica cuadrada	Roods	Acres	Milla cuadrada
1	100	1.000000							988,42	247, 105	0,386101
0,01	1	10000					11959,9	395, 369	9, 8842	2, 47105	
	0,0001	1	10.000	1000 000	1550	10, 763 9	1, 195 99	0,039 536 9	0,000 98842	0,000247 105	
		0,0001	1	100	0, 155	0,001076 39	0,000119 6				
		0,000001	0,01	1	0,00155						
		0,000645 16	6, 4516	645, 16	1	0,0069444	0,0007716				
		0,092 903	929,03	92 903	144	1	0,111 111				
	0,000083613	0,836 13	8361,3	836 130	1296	9	1	0,033 058	0,00082645	0,000206612	
	0,002529 29	25, 292 9					30,25	1	0,025	0,006 25	
	0, 101 171	1011, 71					1210	40	1	0,25	
	0, 404 686	4046, 86					4840	160	4	1	
2, 589, 99	258, 999	2 589 990					3097 600	102. 400	2560	640	1

TABLA III . – Medidas de volumen . – Equivalencias (factores de conversión)

Metro cúbico	Decímetro cubico	Centímetro cubico	Pulgada cúbica	Pie cubico	Yarda cúbica	Onza fluida	Pinta	Galón EE.UU.	Galón imperial	Pecks	Bushels
1	1000	1000 000		35, 3147	1, 30795			264,17	219, 969	109, 984	27, 496 1
	1	1000	61, 024	0,036 314 7			1, 759 75	0, 264 171	0, 219 969		
	0,001	1	0,061024			0,035 195					
		16, 3871	1	0,000578		0, 576 74					
	28, 316 9		1728	1	0,037 037		49, 831	7, 480 56	6, 228 8		
0, 764 55	764, 55		46 656	27	1			201, 974	168, 178	84, 089	21, 0223
		28, 413	1, 733 9			1					
	0, 568 26			0,020 068			1	0, 150 118	0, 125		
0,003 785 4			231		0,004 951 1			1	0, 832 67	0, 416 34	0, 104 084
0,004 5461	4, 546 09		277, 42	0, 160 544	0,0059461		8	1, 200 95	1	0, 5	0, 125
0,009 0922					0,011 892 2			2, 401 9	2	1	0, 25
0, 036 369					0, 047 569			9, 607 6	8	4	1

TABLA IV .– Unidades de peso. – Equivalencias (factores de conversión)

Tonelada	Kilogramo	Gramo	Grano	Onza	Libra	Arroba	Quintal	Tonelada inglesa	Tonelada corta (E.E. U.U.)
1	1000	1000 000			2204, 62	78, 736	19, 684 1	0, 984 21	1, 102 31
0,001	1	1000			2, 204 62	0, 078 736			
	0, 001	1	15, 432 4	0, 035 274					
		0, 064 799	1	0, 002 285 7					
		28, 3495	437, 5	1	0, 0625				
	0, 453 592		7000	16	1	0, 035 7143	0, 008 928	0, 000 446	0, 000 5
	12, 7006				28	1			
0, 050 802	50, 802				112	4	1	0, 05	0, 056
1, 016 05	1016, 05				2240	80	20	1	1, 12
0, 907 18	907, 18				2000		17, 857 1	0, 892 86	1

NOTA. – Las relaciones de una medida con otras, se expresa en la fila horizontal donde la primera figura como unidad.

PROMIGPART CIA. LTDA.
Proveedora de Suministros Industriales

ANEXO 6:

Tablas de Conversión de Unidades