

EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMA INGLÉS Y MÉTRICO

MEDIDAS DE LONGITUD				
Sistema Inglés a Métrico				
Pulgades (pulg.)	x	25.4	=	Milímetros (mm)
Pulgades (pulg.)	x	2.54	=	Centímetros (cm)
Pies (pie)	x	304.8	=	Milímetros (mm)
Pies (pie)	x	30.48	=	Centímetros (cm)
Pies (pie)	x	0.3048	=	Metros (m)
Yardas (yda)	x	0.9144	=	Metros (m)
Millas (mi)	x	1,609.3	=	Metros (m)
Millas (mi)	x	16.093	=	Kilómetros (k)
Sistema Métrico a Inglés				
Milímetros (mm)	x	0.03937	=	Pulgades (pulg.)
Milímetros (mm)	x	0.00328	=	Pies (pie)
Centímetros (cm)	x	0.3937	=	Pulgades (pulg.)
Centímetros (cm)	x	0.0328	=	Pies (pie)
Metros (m)	x	393.701	=	Pulgades (pulg.)
Metros (m)	x	32.808	=	Pies (pie)
Metros (m)	x	10.936	=	Yardas (yda)
Kilómetros (k)	x	0.6214	=	Millas (mi)

LONGITUD							
UNIDAD	PULGADAS	PIES	MILLAS	MILÍ-METROS	CENTI-METROS	METROS	KILO-METROS
PULGADAS	1	0.0833	-	25.4	2.54	0.0254	-
PIES	12	1	-	304.8	30.48	0.3048	-
MILLAS	63,36	5,28	1	-	-	1,609.344	1.609.344
MILÍMETROS	0.03937	0.003281	-	1	0.1	0.001	-
CENTÍMETROS	0.3937	0.032808	-	10	1	0.01	-
METROS	393.701	328.084	-	1	100	1	0.001
KILÓMETROS	39,37	3,280.8	0.62137	-	100	1	1

PESO Y VOLUMEN DE AGUA							
UNIDAD	GALÓN (US)	GALÓN IMPERIAL	PULGADAS CÚBICAS	PIES CÚBICOS	METROS CÚBICOS	LITROS	LIBRAS
GALÓN (US)	1.0	0.833	231.0	0.1337	0.00378	3.785	8.33
GALÓN IMPERIAL	1.20	1.0	277.41	0.1605	0.00455	4.546	10.0
PULGADAS CÚBICAS	0.004329	0.003607	1.0	0.00057	0.000016	-	0.0361
PIES CÚBICOS	7.48	6.232	1,728.0	1.0	0.0283	28.317	62.425
METROS CÚBICOS	284.17	220.05	-	35.314	1.0	1	2,204.5
LITROS	0.26417	0.220	61.023	0.0353	0.001	1.0	2.205
LIBRAS	0.12	0.1	27.68	0.016	-	0.454	1.0

PRESIÓN Y CARGA DE AGUA									
UNIDAD	Lbs/pulg ² (PSI)	Lbs/pie ²	Atmósferas	Kg/cm ²	Pulg. de agua	Pies de agua	Pulg. de Hg	mm de Hg	BARS.
Lbs/pulg ²	1	144.0	0.068046	0.070307	277.276	23.106	20.360	517.150	0.06895
Lbs/pie ²	0.006945	1	0.000473	0.000488	0.1926	0.01605	0.0141139	0.35913	0.000479
Atmósferas	14.696	2,116.22	1	10.332	407.484	339.570	29.921	760.0	101.325
Kg-cm ²	142.233	2,048.16	0.96784	1	394.27	32.864	28.959	735.558	0.9807
Pulg. de agua	0.03607	5.184	0.002454	0.00254	1	0.08333	0.0734	1.865	0.00249
Pies de agua	0.43278	623.205	0.029449	0.03043	12.0	1	0.8811	22.381	0.02964
Pulg. de Hg.	0.49115	70.726	0.033421	0.03453	13.617	11.349	1	25.40	0.03386
mm de Hg.	0.019337	27.845	0.0013158	0.0013595	0.5361	0.04468	0.03937	1	0.001333
BARS.	145.036	2,068.55	0.98692	10.197	402.1	33.51	29.53	750.0	1

UNIDADES DE CAUDAL DE AGUA								
UNIDAD	US GALONES / MIN	GALONES IMPERIALES/ MIN	MILLONES DE US GALONES/ DÍA	Pie ³ /seg.	m ³ /hora	Litros/seg	Barriles/ min	Barriles/día
US GALONES/MIN.	1	0.8327	0.00144	0.00223	0.02271	0.0631	0.0238	34.286
GALONES IMPERIALES/MIN.	1.201	1	0.00173	0.002676	0.2727	0.0758	0.02859	41.176
MILLONES DE US GALONES/DÍA	694.4	578.25	1	1.547	157.7	43.8	16.53	23.81
Pie ³ /seg.	448.83	373.7	0.646	1	101.9	28.32	10.686	15.388
m ³ /seg.	15.85	13.199	22.83	35.315	3.6	1	377.4	543.447
m ³ /min.	264.2	220	0.3804	0.5883	60.0	16.667	6.290	9.058
m ³ /hora	4.403	3.67	0.00634	0.00982	1	0.2778	0.1048	151
Litros/seg.	15.85	13.20	0.0228	0.0353	3.60	1	0.3773	543.3
Litros/ minuto	0.2642	0.220	0.000380	0.000589	0.060	0.0167	0.00629	9.055
Barriles/ min.	42	34.97	0.0605	0.09357	95.256	2.65	1	1.44
Barriles/día	0.0292	0.0243	0.000042	0.000065	0.00662	0.00184	0.00069	1

EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMA INGLÉS Y MÉTRICO

CONVERSIÓN DE TEMPERATURAS

Grados Celsius o centígrados (°C) a grados Fahrenheit (°F)	$^{\circ}\text{F} = 9 / 5 \times ^{\circ}\text{C} + 32$
Grados Fahrenheit (°F) a grados Celsius o centígrados (°C)	$^{\circ}\text{C} = 5 / 9 (^{\circ}\text{F} - 32)$
Grados Celsius o centígrados (°C) a grados Kelvin (°K)	$^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273,16$
Grados Kelvin (°K) a grados Celsius o centígrados (°C)	$^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{K} - 273,16$

TEMPERATURAS ENTRE °C y °F PARA HORNO

Características	°C (Celsius)	°F (Fahrenheit)
Frío	90	200
Muy lento	120	250
Lento	150 - 160	300 - 325
Lento moderado	160 - 180	325 - 350
Moderado	180 - 190	350 - 375
Caliente moderado	190 - 200	375 - 400
Caliente	200 - 230	400 - 450
Muy caliente	230 - 260	450 - 500

UNIDADES DE VOLUMEN

Inglés a Métrico

Pulgadas cúbicas (pulg. ³)	x	163.871	=	Mililitros (ml)
Pulgadas cúbicas (pulg. ³)	x	163.871	=	Centímetros cúbicos (cm ³)
Pies cúbicos (pie ³)	x	28,317	=	Centímetros cúbicos (cm ³)
Pies cúbicos (pie ³)	x	0.028317	=	Metros cúbicos (m ³)
Pies cúbicos (pie ³)	x	28.317	=	Litros (lt)
Yardas cúbicas (yd ³)	x	0.7646	=	Metros cúbicos (m ³)
Acre-Pie (Ac-Pie)	x	1233.53	=	Metros cúbicos (m ³)
Onzas fluidas (US)(oz)	x	0.029573	=	Litros (lt)
Cuarto (qt)	x	946.9	=	Milímetros cúbicos (mm ³)
Cuarto (qt)	x	0.9463	=	Litros (lt)
Galones (gal)	x	37.854	=	Litros (lt)
Galones (gal)	x	0.0037854	=	Metros cúbicos (m ³)
Galones (gal)	x	3785	=	Centímetros cúbicos (cm ³)
Pecks (pk)	x	0.881	=	Decalitros (DL)
Bushels (bu)	x	0.3524	=	Hectolitros (HL)
Cucharada	x	5	=	Mililitros (ml)
Cucharadita	x	15	=	Mililitros (ml)
Taza	x	0.24	=	Litros (lt)
Pinta	x	0.47	=	Litros (lt)

Métrico a Inglés

Mililitros (ml)	x	0.03	=	Onzas fluidas (oz)
Mililitros (ml)	x	0.0610	=	Pulgadas cúbicas (pulg. ³)
Centímetros cúbicos (cm ³)	x	0.061	=	Pulgadas cúbicas (pulg. ³)
Centímetros cúbicos (cm ³)	x	0.002113	=	Pintas (Pt)
Metros cúbicos (m ³)	x	353.183	=	Pies cúbicos (pie ³)
Metros cúbicos (m ³)	x	13.079	=	Yardas cúbicas (yd ³)
Metros cúbicos (m ³)	x	264.2	=	Galones (gal)
Metros cúbicos (m ³)	x	0.000811	=	Acre-Pie (Ac-Pie)
Litros (lt)	x	10.567	=	Cuarto (qt)
Litros (lt)	x	0.264	=	Galones (gal)
Litros (lt)	x	61.024	=	Pulgadas cúbicas (pulg. ³)
Litros (lt)	x	0.0353	=	Pies cúbicos (pie ³)
Decalitros (DL)	x	26.417	=	Galones (gal)
Decalitros (DL)	x	1.135	=	Pecks (pk)
Hectolitros (HL)	x	3.531	=	Pies cúbicos (pie ³)
Hectolitros (HL)	x	2.84	=	Bushels (bu)
Hectolitros (HL)	x	0.131	=	Yardas cúbicas (yd ³)
Hectolitros (HL)	x	26.42	=	Galones (gal)

(Nota: los galones US están listados en la parte superior.)

EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMA INGLÉS Y MÉTRICO

MEDIDAS DE ÁREA O SUPERFICIE				
Métrico a Métrico				
Metros cuadrados (m ²)	x	10	=	Centímetros cuadrados (cm ²)
Hectáreas (ha)	x	10	=	Metros cuadrados (m ²)
Centímetros cuadrados (cm ²)	x	0.16	=	Pulgadas cuadradas (pulg. ²)
Metros cuadrados (m ²)	x	107.639	=	Pies cuadrados (pie ²)
Metros cuadrados (m ²)	x	11.960	=	Yardas cuadradas (yd ²)
Hectáreas (ha)	x	2.471	=	Acres (Ac)
Kilómetros cuadrados (km ²)	x	2.471.054	=	Acres (Ac)
Kilómetros cuadrados (km ²)	x	0.3861	=	Millas cuadradas (mi ²)
Inglés a Métrico				
Pulgadas cuadradas (pulg. ²)	x	64.516	=	Centímetros cuadrados (cm ²)
Pies cuadrados (pie ²)	x	0.092903	=	Metros cuadrados (m ²)
Yardas cuadradas (yd ²)	x	0.8361	=	Metros cuadrados (m ²)
Acres (Ac)	x	0.004047	=	Kilómetros cuadrados (km ²)
Acres (Ac)	x	0.4047	=	Hectáreas (ha)
Millas cuadradas (mi ²)	x	2.59	=	Kilómetros cuadrados (km ²)

UNIDADES DE PRESIÓN				
Inglés a Métrico				
Libras/pulgada cuadrada (psi)	x	0.00689	=	Megapascuales (MPa)
Libras/pulgada cuadrada (psi)	x	0.070307	=	Kilogramos/centímetro cuadrado (kg/cm ²)
Libras/pie cuadrado (lb/pie ²)	x	478.803	=	Pascales (Pa)
Libras/pie cuadrado (lb/pie ²)	x	0.000488	=	Kilogramos/centímetro cuadrado (kg/cm ²)
Libras/pie cuadrado (lb/pie ²)	x	48.824	=	Kilogramos/metro cuadrado (kg/m ²)
Pulgadas de Hg	x	3,376.8	=	Pascales (Pa)
Pulgadas de agua	x	248.84	=	Pascales (Pa)
Bar	x	100	=	Newtons/metros cuadrados (N/m ²)
Métrico a Inglés				
Pascales (Pa)	x	1	=	Newtons/metros cuadrados (N/m ²)
Pascales (Pa)	x	0.000145	=	Libras/pulgada cuadrada (lb/pulg. ²)
Kilopascales (kPa)	x	0.145	=	Libras/pulgada cuadrada (lb/pulg. ²)
Pascales (Pa)	x	0.000296	=	Pulgadas de Hg (a 60° F)
Kilogramos/centímetro cuadrado (kg/cm ²)	x	14.22	=	Libras/pulgada cuadrada (lb/pulg. ²)
Kilogramos/centímetro cuadrado (kg/cm ²)	x	28.959	=	Pulgadas de Hg (a 60° F)
Kilogramos/metro cuadrado (kg/m ²)	x	0.2048	=	Libras/pie cuadrado (lb/pie ²)
Centímetros de Hg	x	0.4461	=	Pies de agua
Centímetros de Hg	x	0.1939	=	Libras/pulgada cuadrada (lb/pulg. ²)

UNIDADES DE PESO				
Inglés a Métrico				
Granos (troy)	x	0.0648	=	Gramos (g)
Granos (troy)	x	64.8	=	Miligramos (mg)
Onzas (oz)	x	283.495	=	Gramos (g)
Libras (lb)	x	453.59	=	Gramos (g)
Libras (lb)	x	0.4536	=	Kilogramos (kg)
Toneladas (cortas: 2,000 lb)	x	0.9072	=	Megagramos (tonelada métrica)
Libras/pies cúbicos (lb/pie ³)	x	16.02	=	Gramos/litro (g/lit)
Libras/mil-galón (lb/milgal.)	x	0.1198	=	Gramos/metros cúbicos (g/m ³)
Métrico a Inglés				
Miligramos (mg)	x	0.01543	=	Granos (troy)
Gramos (g)	x	154.324	=	Granos (troy)
Gramos (g)	x	0.0353	=	Onzas (oz)
Gramos (g)	x	0.0022	=	Libras (lb)
Kilogramos (kg)	x	22.046	=	Libras (lb)
Kilogramos (kg)	x	0.0011	=	Toneladas (cortas: 2,000 lb)
Megagramos (tonelada métrica)	x	11.023	=	Toneladas (cortas: 2,000 lb)
Gramos/litro (g/lit)	x	0.0624	=	Libras/pies cúbicos (lb/pie ³)
Gramos/metros cúbicos (g/m ³)	x	83.454	=	Libras/mil-galón (lb/milgal.)

EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMA INGLÉS Y MÉTRICO

UNIDADES DE FLUJO O DE CAUDAL				
Inglés a Métrico				
Galones/segundo (gps)	x	3.785	=	Litros/segundo (lps)
Galones/minuto (gpm)	x	0.00006308	=	Metros cúbicos/segundo (m ³ /seg)
Galones/minuto (gpm)	x	0.277	=	Metros cúbicos/hora (m ³ /h)
Galones/minuto (gpm)	x	0.06308	=	Litros/segundo (lps)
Galones/hora (gph)	x	0.003785	=	Metros cúbicos/hora (m ³ /h)
Galones/día (gpd)	x	0.000003785	=	Millones de litros/día (Mlt/d)
Galones/día (gpd)	x	0.003785	=	Metros cúbicos/día (m ³ /d)
Pies cúbicos/segundo (pie ³ /seg)	x	0.028317	=	Metros cúbicos/segundo (m ³ /seg)
Pies cúbicos/segundo (pie ³ /seg)	x	1.699	=	Litros/minuto (lt/min)
Pies cúbicos/minuto (pie ³ /min.)	x	472	=	Centímetros cúbicos/segundo (cm ³ /seg)
Pies cúbicos/minuto (pie ³ /min.)	x	0.472	=	Litros/segundo (lps)
Pies cúbicos/minuto (pie ³ /min.)	x	16.990	=	Metros cúbicos/hora (m ³ /h)
Millones de galones/día (mgd)	x	438.126	=	Litros/segundo (lps)
Millones de galones/día (mgd)	x	0.003785	=	Metros cúbicos/día (m ³ /d)
Millones de galones/día (mgd)	x	0.043813	=	Metros cúbicos/segundo (m ³ /seg)
Galones/pie cuadrado (gal/pie ²)	x	40.74	=	Litros/metros cuadrados (lt/m ²)
Galones/Acre/día (gal/Ac/d)	x	0.0094	=	Metros cúbicos/hectárea/día (m ³ /ha/d)
Galones/Pie cuadrado/día (gal/pie ² /d)	x	0.0407	=	Metros cúbicos/metros cuadrados/día (m ³ /m ² /d)
Galones/Pie cuadrado/día (gal/pie ² /d)	x	0.0283	=	Litros/metros cuadrados/día (lt/m ² /d)
Galones/Pie cuadrado/minuto (gal/pie ² /min)	x	2.444	=	Metros cúbicos/metros cuadrados/hora (m ³ /m ² /h)
Galones/Pie cuadrado/minuto (gal/pie ² /min)	x	0.679	=	Litros/metros cuadrados/segundo (lt/m ² /seg.)
Galones/Pie cuadrado/minuto (gal/pie ² /min)	x	407.458	=	Litros/metros cuadrados/minuto (lt/m ² /min)
Galones/cápita/día (gpcd)	x	3.785	=	Litros/día/cápita (lt/d per cápita)
Métrico a Inglés				
Litros/segundo (lt/seg)	x	22,824.5	=	Galones/día (gpd)
Litros/segundo (lt/seg)	x	0.0228	=	Millones de galones/día (mgd)
Litros/segundo (lt/seg)	x	158.508	=	Galones/minuto (gpm)
Litros/segundo (lt/seg)	x	2.119	=	Pies cúbicos/minuto (pie ³ /min)
Litros/minuto (lt/min)	x	0.0005886	=	Pies cúbicos/segundo (pie ³ /seg)
Centímetros cúbicos/segundo (cm ³ /s)	x	0.0021	=	Pies cúbicos/minuto (pie ³ /min)
Metros cúbicos/segundo (m ³ /seg)	x	353.147	=	Pies cúbicos/segundo (pie ³ /seg)
Metros cúbicos/segundo	x	228.245	=	Millones de galones/día (mgd)
Metros cúbicos/segundo (m ³ /seg)	x	15,850.3	=	Galones/minuto (gpm)
Metros cúbicos/hora (m ³ /h)	x	0.5886	=	Pies cúbicos/minuto (pie ³ /min)
Metros cúbicos/hora (m ³ /h)	x	4.403	=	Galones/minuto (gpm)
Metros cúbicos/día (m ³ /d)	x	2.641.720	=	Galones/día (gpd)
Metros cúbicos/día (m ³ /d)	x	0.00026417	=	Millones de galones/día (mgd)
Metros cúbicos/hectárea/día (m ³ /ha/d)	x	1.069.064	=	Galones/Acre/día (gal/A/d)
Metros cúbicos/metros cuadrados/hora (m ³ /m ² /h)	x	0.408	=	Galones/Pie cuadrado/minuto (gal/pie ² /min)
Metros cúbicos/metros cuadrados/hora (m ³ /m ² /h)	x	245.424	=	Galones/Pie cuadrado/día (gal/pie ² /d)
Litros/metros cuadrados/minuto (lt/m ² /min)	x	0.0245	=	Galones/Pie cuadrado/minuto (gal/pie ² /min)
Litros/metros cuadrados/minuto (lt/m ² /min)	x	353.420	=	Galones/Pie cuadrado/día (gal/pie ² /d)

OTRAS EQUIVALENCIAS APROXIMADAS ENTRE MEDIDAS INGLESAS Y METRICAS	
Medida inglesa	Medida métrica
1 / 4 cucharadita (tsp)	1,25 mililitros (mL)
1 / 2 cucharadita	2,5 mililitros (mL)
1 cucharadita	5 mililitros (mL)
1 cucharada	15 mililitros (mL)
1 onza fluida (fl oz)	30 mililitros (mL)
1 / 4 copa (c)	60 mililitros (mL)
1 / 3 copa (c)	80 mililitros (mL)
1 / 2 copa (c)	120 mililitros (mL)
1 copa (c)	240 mililitros (mL)
1 pinta (pt) (= 2 copas)	480 mililitros (mL)
1 cuarto (qt) (= 4 copas = 32 onzas)	960 mililitros (0,96 litros)
1 galón (gal) (= 4 cuartos)	3,84 litros (L)
1 onza (oz) (de peso)	28 gramos (g)
1 / 4 libra (lb) (= 4 onzas)	114 gramos (g)
1 libra (lb) (= 16 onzas)	454 gramos (g)
2,2 libras (= 32 onzas)	1 kilogramo (kg) (1 000 gramos)

EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMA INGLÉS Y MÉTRICO

VELOCIDAD, ACELERACIÓN Y FUERZA

Inglés a Métrico

Pies/segundo (pie/seg)	x	30.48	=	Centímetros/segundo (cm/seg)
Pies/minuto (pie/min)	x	182.9	=	Kilómetros/hora (km/h)
Pies/minuto (pie/min)	x	0.305	=	Metros/minuto (m/min)
Pies/minuto (pie/min)	x	182.880	=	Metros/hora (m/h)
Pies/hora (pie/h)	x	0.3048	=	Metros/hora (m/h)
Millas por hora (mph)	x	44.7	=	Centímetros/segundo (cm/seg)
Millas por hora (mph)	x	26.82	=	Metros/minuto (m/min)
Pies/segundo/segundo (pie/seg ²)	x	0.3048	=	Metros/segundo/segundo (m/seg ²)
Pies/segundo/segundo (pie/seg ²)	x	10.973	=	Kilómetros/hora/segundo (km/h/seg)
Pulgadas/segundo/segundo (pulg/seg ²)	x	0.0254	=	Metros/segundo/segundo (m/seg ²)
Libras Fuerza (lbF)	x	444.482	=	Newtons (N)

Métrico a Inglés

Centímetros/segundo (cm/seg)	x	0.0224	=	Millas por hora (mph)
Metros/segundo (m/seg)	x	32.808	=	Pies/segundo (pie/seg)
Metros/minuto (m/min)	x	0.0373	=	Millas por hora (mph)
Metros/minuto (m/min)	x	3.28	=	Pies/minuto (pie/min)
Metros/hora (m/h)	x	0.0547	=	Pies/minuto (pie/min)
Metros/hora (m/h)	x	32.808	=	Pies/hora (pie/h)
Kilómetros/segundo (km/seg)	x	22.369	=	Millas por hora (mph)
Kilómetros/hora (km/h)	x	0.0103	=	Millas por hora (mph)
Kilómetros/hora (km/h)	x	54.68	=	Pies/minuto (pie/min)
Kilómetros/hora/segundo (km/h/seg)	x	0.911	=	Pies/segundo/segundo (pie/seg ²)
Metros/segundo/segundo (m/seg ²)	x	32.808	=	Pies/segundo/segundo (pie/seg ²)
Metros/segundo/segundo (m/seg ²)	x	393.701	=	Pulgadas/segundo/segundo (pulg/seg ²)
Newtons (N)	x	0.2248	=	Libras Fuerza (lbF)