

**PESOS & MEDIDAS**  
TABLAS DE CONVERSIÓN

EQUIVALENCIAS DE LONGITUD

Pulgadas	Pies	Yardas	Millas	Centímetros	Metros	Kilómetros
1.0	0.08333	0.02778	0.0001578	2.54	0.0254	0.0000254
12.0	1.0	0.3333	0.0001894	30.48	0.3048	0.0003048
36.0	3.0	1.0	0.0005682	91.44	0.9144	0.0009144
198.0	16.5	5.5	0.003125	502.9	5.029	0.005029
63360.0	5280.0	1760.0	1.0	160900.0	1609.0	1.609
0.3937	0.03281	0.01094	0.00006214	1.0	0.01	0.00001
39.37	3.281	1.094	0.0006214	100.0	1.0	0.001
39370.0	3281.0	1094.0	0.6214	100000.0	1000.0	1.0

EQUIVALENCIAS DE ÁREA

Pulgadas²	Pies	Yardas²	Centímetros²	Millas²	Hectárea	Kilómetros²
1.0	0.006944	0.0007716	6.452	0.001563	0.4047	0.004047
144.0	1.0	0.1111	929.0	1.0	259.0	2.59
1296.0	9.0	1.0	8361.0	0.0003861	0.01	0.0001
0.155	0.001076	0.0001196	1.0	0.003861	1.0	0.01
1550.0	10.76	1.196	10000.0	0.3861	100.0	1.0

EQUIVALENCIAS DE VOLUMEN

Pulgadas³	Pies³	Yardas³	Millas³	Centímetros³	Metros³	Kilómetros³
1.0	0.25	0.8327	57.75	0.03342	0.9464	0.0009464
4.0	1.0	3.331	231.0	0.1337	3.785	0.003785
1.201	0.3002	1.0	69.35	0.04014	1.137	0.001137
4.804	1.201	4.0	277.4	0.1605	4.546	0.004546
0.01732	0.004329	0.01442	1.0	0.0005787	0.01639	0.00001639
29.92	7.481	24.92	1728.0	1.0	28.32	0.02832
1.057	0.2642	0.8799	61.02	0.03531	1.0	0.001
1057.0	264.2	879.9	61020.0	35.31	1000.0	1.0

EQUIVALENCIAS DE PESO

Libras	Kilogramos	Tonelada Métrica
1.0	0.4536	0.0004536
2000.0	907.2	0.9072
2240.0	1016.0	1.016
2.205	1.0	3.331
2205.0	1000.0	1.0

**RANGO DE FLUJO**  
EN GPM

TABLA DE RANGO DE FLUJO (GPM)

Longitud de Tubería	DIÁMETRO DE TUBERÍA (Pulgadas)									
	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6
(Pies)										
5	23	66	140	407	868	1,560	2,520	5,371	9,659	15,601
10	16	45	96	280	597	1,073	1,733	3,694	6,643	10,730
15	13	36	77	225	479	862	1,393	2,968	5,337	8,620
20	11	31	66	193	410	738	1,192	2,541	4,569	7,380
40	7	21	46	132	282	508	820	1,747	3,142	5,076
100	4	13	28	81	172	309	500	1,065	1,916	3,095

PORCENTAJE NOMINAL DE RETENCIÓN DE IONES PARA MEMBRANAS DE ÓSMOSIS TIPO TFC

Ion	% Retención
Calcio	93-99
Sodio	92-98
Magnesio	93-98
Potasio	92-96
Manganeso	96-98
Fierro	96-98
Aluminio	96-98
Cobre	96-99
Nickel	96-99
Cadmio	93-97
Plata	93-96
Zinc	96-98
Mercurio	94-97
Dureza Total	93-97
Radioactividad	93-97
Cloruros	92-98
Amonio	80-90
Bromuro	90-95
Fosfato	95-98
Cianuro	90-97
Sulfatos	96-99
Tiosulfatos	96-98
Silicatos	92-95
Silice	90-98
Nitratos	90-95
Boro	50-70
Boratos	30-50
Fluoruro	92-95
Polifosfato	96-98
Ortofosfato	96-98
Cromato	85-95
Bacteria	99 +
Plomo	95-98
Arsénico	50-90

TABLA DE CONSUMO ESTIMADO DE AGUA PARA EQUIPO DE TRATAMIENTO

Tipo de Instalación	Consumo
Apartamentos	150-200 gal/Unidad
Salones de Belleza	270 gal/día/estación
Peluquería	55 gal/día/silla
Boliche	75 gal/línea
Campamentos Turísticos	35 gal/persona
Salón de Baile	2 gal/persona
Tienda Departamental	0.216 gpd/sq ft de area
Fabricas sin Regaderas*	25 gal/persona/turno
Fabricas con Regaderas*	35 gal/persona/turno
Granjas con Vacas de Engorda	12 gal/día
Granjas con Vacas Lechera	20 gal/día
Granjas con Caballos	12 gal/día
Granjas con Borregos	2 gal/día
Granjas con Mulas	12 gal/día
Granjas con Pollos (X 100)	10 gal/día
Granjas con Guajolotes (X 100)	18 gal/día
Restaurantes	70 gal/comensal
Hoteles	0.256 gpd/sq ft area
Hospitales	250 gal/cama
Lavandería	0.253 gpd/sq ft area
Moteles	100 gal/cuarto
Oficinas	20 gal/empleado
Escuelas (Con Cafetería)	20 gal/estudiante
Teatros (Cines)	2 gal/asiento
Trailer Park	100 gal/día/espacio

\* Excluyendo a las fabricas que manejen procesos con agua