

El sistema métrico decimal de pesas y medidas, tiene además otras ventajas en ciertas operaciones de cálculo, que no se mencionan por juzgarlo fuera de lugar.

Para no hacer más extensa esta exposición, sólo se hará notar, que las ventajas del sistema métrico decimal de pesas y medidas sobre los otros sistemas, son tan importantes, como las ventajas que el sistema común de numeración que nos ha transmitido el pueblo árabe, tiene comparándolo con los sistemas de numeración romano, griego y otros que como éstos han pasado ya al dominio de la historia. Y si la adopción de un solo sistema de numeración tan ventajoso como el decimal, ha contribuído á aumentar las relaciones de unos pueblos con otros, la adopción general del sistema métrico decimal de pesas y medidas, que es ya un hecho en la mayor parte del mundo civilizado, centuplicará esas relaciones, proporcionando más facilidades para el comercio internacional y nacional, aumentando la prosperidad de las naciones.

En las tablas que siguen, encontrará el público las equivalencias legales entre las unidades del sistema antiguo de pesas y medidas y las de sistema métrico decimal.

Al fin, encontrará también un cuadro que contiene las abreviaturas más usadas en el sistema métrico decimal.

Departamento de Pesas y Medidas. México, Noviembre 15 de 1895. *Ezequiel Pérez*, Director.

SECRETARIA DE FOMENTO, COLONIZACION E INDUSTRIA.

DEPARTAMENTO DE PESAS Y MEDIDAS.

T A B L A S

Que fijan la correspondencia legal entre las unidades del sistema de pesas y medidas usado en la República Mexicana y las unidades del sistema métrico decimal prevenidas en el Reglamento de la Ley de 19 de Junio de 1895.

UNIDADES DE LONGITUD.

	Legua.	Vara.	Pic.	Pulgada.	Línea.
	METROS.	METROS.	METROS.	METROS.	METROS.
1.....	4190,000000	0,838000	0,279333	0,023278	0,001940
2.....	8380,000000	1,676000	0,558667	0,046556	0,003880
3.....	12570,000000	2,514000	0,838000	0,069833	0,005819
4.....	16760,000000	3,352000	1,117333	0,093111	0,007759
5.....	20950,000000	4,190000	1,396667	0,116389	0,009699
6.....	25140,000000	5,028000	1,676000	0,139667	0,011639
7.....	29330,000000	5,866000	1,955333	0,162944	0,013579
8.....	33520,000000	6,704000	2,234667	0,186222	0,015519
9.....	37710,000000	7,542000	2,514000	0,209500	0,017459
10.....	41900,000000	8,380000	2,793333	0,232778	0,019398

UNIDADES AGRARIAS DE SUPERFICIE.

	Sitio de ganado mayor.	Caballería.	Fanega de sembradura de maíz.
	HECTARAS.	HECTARAS.	HECTARAS.
1.....	1755,6100	42,7953	3,5663
2.....	3511,2200	85,5906	7,1325
3.....	5266,8300	128,3859	10,6988
4.....	7022,4400	171,1812	14,2651
5.....	8778,0500	213,9766	17,8314
6.....	10533,6600	256,7719	21,3976
7.....	12289,2700	299,5672	24,9639
8.....	14044,8800	342,3625	28,5302
9.....	15800,4900	385,1578	32,0965
10.....	17556,1000	427,9531	35,6628

UNIDADES DE SUPERFICIE PARA USOS COMUNES.				
	Vara cuadrada.	Pie cuadrado.	Pulgada cuadrada.	Línea cuadrada.
	Metros.	Decímetros	Centímetros	Milímetros
	CUADRADOS.	CUADRADOS.	CUADRADOS.	CUADRADOS.
1....	0,702244	7,802711	5,418549	3,762881
2...	1,404488	15,605422	10,837099	7,525763
3...	2,106732	23,408133	16,255648	11,288644
4...	2,808976	31,210844	21,674198	15,051526
5...	3,511220	39,013556	27,092747	18,814408
6...	4,213464	46,816267	32,511296	22,577289
7...	4,915708	54,618978	37,929845	26,340171
8...	5,617952	62,421689	43,348395	30,103052
9...	6,320196	70,224400	48,766944	33,865934
10...	7,022440	78,027111	54,185494	37,628815

UNIDADES DE VOLUMEN.				
	Vara cúbica.	Pie cúbico.	Pulgada cúbica.	Línea cúbica.
	Metros	Decímetros	Centímetros	Milímetros
	CUBICOS.	CUBICOS.	CUBICOS.	CUBICOS.
1...	0,588480472	21,795573037	12,613178841	7,299293311
2...	1,176960944	43,591146074	25,226357682	14,598586621
3...	1,765441416	65,386719111	37,839536523	21,897879932
4...	2,353921888	87,182292148	50,452715363	29,197173243
5...	2,942402360	108,977865185	63,065894204	36,496466553
6...	3,530882832	130,773438222	75,679073045	43,795759864
7...	4,119363304	152,569011259	88,292251886	51,095053175
8...	4,707843776	174,364584296	100,905430727	58,394346485
9...	5,296324248	196,160157333	113,518609568	65,693639796
10...	5,884804720	217,955730370	126,131788409	72,992933107

UNIDADES DE CAPACIDAD PARA ARIDOS.				
	Carga.	Fanega.	Almud.	Cuartillo.
	LITROS.	LITROS.	LITROS.	LITROS.
1	181,629775309	90,814887654	7,567907304	1,891976826
2	363,259550617	181,629775309	15,135814609	3,783953652
3	544,889325926	272,444662963	22,703721913	5,675930478
4	726,519101234	363,259550617	30,271629218	7,567907304
5	908,148876543	454,074438272	37,839536523	9,459884131
6	1089,778651852	544,889325926	45,407443827	11,351860957
7	1271,408427160	635,704213580	52,975351132	13,243837783
8	1453,038202469	726,519101235	60,543258436	15,135814609
9	1634,667977778	817,333988889	68,111165741	17,027791435
10	1816,297753086	908,148876543	75,679073045	18,919768261

UNIDADES DE CAPACIDAD PARA LIQUIDOS.			
	Jarra.	Cuartillo.	Cuartillo para aceite.
	LITROS.	LITROS.	LITROS.
1.....	8,212752	0,456264	0,506162
2.....	16,425504	0,912528	1,012324
3.....	24,638256	1,368792	1,518486
4.....	32,851008	1,825056	2,024648
5.....	41,063760	2,281320	2,530810
6.....	49,276512	2,737584	3,036972
7.....	57,489264	3,193848	3,543134
8.....	65,702016	3,650112	4,049296
9.....	73,914768	4,106376	4,555458
10.....	82,127520	4,562640	5,061620

UNIDADES DE PESO.					
	Quintal.	Arroba.	Libra.	Onza.	Adarme.
	KILOGRAMOS.	KILOGRAMOS.	GRAMOS.	GRAMOS.	GRAMOS.
1..	46,024634	11,5061585	460,24634	28,76539625	1,797837266
2..	92,049268	23,0123170	920,49268	57,53079250	3,595674531
3..	138,073902	34,5184755	1380,73902	86,29618875	5,393511797
4..	184,098536	46,0246340	1840,98536	115,06158500	7,191349062
5..	230,123170	57,5307925	2301,23170	143,82698125	8,989186328
6..	276,147804	69,0369510	2761,47804	172,59237750	10,787023594
7..	322,172438	80,5431095	3221,72438	201,35777375	12,584860859
8..	368,197072	92,0492680	3681,97072	230,12317000	14,382698125
9..	414,221706	103,5554265	4142,21706	258,88856625	16,180535391
10..	460,246340	115,0615850	4602,46340	287,65396250	17,978372656

Cuadro de las abreviaturas usadas en el sistema métrico decimal.

NOMBRES.	Abreviaturas.
Kilómetro	km
Hectómetro	hm
Decámetro	dam
METRO	m
Decímetro	dm
Centímetro	cm
Milímetro	mm
Kilómetro cuadrado	km ²
Hectara	ha
ARA.	a
METRO CUADRADO	m ²
Decímetro cuadrado	dm ²
Centímetro cuadrado	cm ²
Milímetro cuadrado	mm ²
Metro cúbico	m ³
Decímetro cúbico	dm ³
Centímetro cúbico	cm ³
Milímetro cúbico	mm ³
Hectolitro	hl
Decalitro	dal
LITRO	l
Decilitro	dl
Centilitro	cl
Mililitro	ml
Tonelada	t
Quintal	q
KILOGRAMO	kg
Gramo	g
Decigramo	dg
Centigramo	cg
Miligramo	mg

Secretaría de Fomento, Colonización é Industria de la República Mexicana.—Sección 2a.—Circular.

La facilidad de las vías de comunicación trae como consecuencia forzosa, el desarrollo del comercio tanto material como intelectual de los pueblos civilizados. Tal desarrollo es eminentemente benéfico para los países entre los que se efectúa el cambio de productos y el de ideas; favorecerlo, pues, es un deber que todo Gobierno debe cumplir.

Una gran rémora para este cambio civilizador, es lo imperfecto de los sistemas de pesas y medidas usados en cada país, rémora que desde fines del siglo pasado se manifestó claramente, por medio del sentimiento intenso y continuo de la renovación universal que era preciso realizar, habiéndole tocado á la Convención Francesa la gloria de dar una medida digna de aplauso y de admiración, con la reforma de las pesas y medidas, según un tipo científico, de acuerdo con el sistema de numeración, fijo y universalmente aceptable.

De poca utilidad sería el que todas las naciones siguieran un sistema métrico que estuviera conforme con el sistema de numeración si no fuera el mismo en todas ellas, y si los patrones de cada nación no estuvieran comparados con un patrón único que se eligiera ó tomara como prototipo.

Después de un siglo de difusión del sistema métrico decimal, la Academia de Ciencias de Paris inició al Gobierno Francés y éste aceptó la idea de convocar á diversos países, para que se hicieran representar en una Comisión que se encargara de la construcción de un metro que sirviera de prototipo internacional. Tal invitación se hizo y la Comisión se reunió en París, por pri-