

y la misma cantidad, cuando expresa un volumen en unidades del sistema métrico, de este modo:

METROS CUBICOS.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	0	0	5	0	0	4	0	0	1
			Decímetros cúbicos.			Centímetros cúbicos.			Milímetros cúbicos.

Supongamos para ejercicio de escritura el siguiente ejemplo:

METROS CUBICOS.	Decímetros cúbicos.	Centímetros cúbicos.	Milímetros cúbicos.
57	425	204	991

su escritura será así:

METROS CUBICOS.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	7	4	2	5	2	0	4	9	9
				Decímetros cúbicos.			Centímetros cúbicos.		Milímetros cúbicos.

cantidad que se lee mencionando únicamente la unidad de volumen ó un solo orden de sus submúltiplos, como si estuviera escrita de las diferentes maneras que siguen:

Milímetros cúbicos.	Centímetros cúbicos.	Decímetros.	METROS CUBICOS
57425204991	57425204,991	57425,204991	57,425204991

Al tratar de las diferentes unidades, se ha tenido cuidado de mencionar las diferentes maneras de leer una misma cantidad cuando expresa magnitudes con arreglo á las bases del sistema métrico decimal de pesas y medidas, con el fin de que se note que entre esas diferentes maneras de hacer la lectura, es posible que el uso común prefiera, por comodidad, algunas de ellas. Como de hecho así acontece, se ha tenido cuidado al hacer esta exposición, de escribir con mayúsculas los nombres de las unidades, múltiplos y submúltiplos más usados, para llamar sobre ellos la atención. Además, mencionando

esas diferentes maneras de leer, se ha atendido á que sirvan de ejemplo, para mostrar la sencillez con que se hace la reducción de unidades de especie mayor á menor y vice versa, en el sistema métrico decimal; puesto que tales operaciones se reducen á colocar la coma en el lugar conveniente al lado de la unidad, múltiplo ó submúltiplo á que se acuerde preferencia para hacer la lectura. Ningún otro sistema de pesas y medidas presenta manera tan ventajosa de hacer las reducciones mencionadas. Los sistemas diferentes del métrico decimal, exigen además un esfuerzo considerable de la memoria para retener el modo de formación de los múltiplos y submúltiplos de sus unidades principales.

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 estos 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 las 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 del 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.

TABLAS 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.					UNIDADES AGRARIAS DE SUPERFICIE.			
Legua.	Vara.	Fie.	Pulgada.	Linea.	Sitio de ganado mayor.	Caballeria.	Fanega de sembradura de maiz.	
Metros.	Metros.	Metros.	Metros.	Metros.	Hectaras.	Hectaras.	Hectaras.	
1 4190,000000	0,838000	0,279333	0,023278	0,001940	1.....	1755,6100	42,7953	3,5663
2 8380,009000	1,676000	0,558667	0,046556	0,003880	2.....	3511,2200	85,5906	7,1325
3 12570,000000	2,514000	0,838000	0,069833	0,005819	3.....	5266,8300	128,3859	10,6988
4 16760,000000	3,352000	1,117333	0,093111	0,007759	4.....	7022,4400	171,1812	14,2651
5 20950,000000	4,190000	1,396667	0,116389	0,009699	5.....	8778,0500	213,9766	17,8314
6 25140,000000	5,028000	1,676000	0,139667	0,011639	6.....	10533,6600	256,7719	21,3976
7 29330,000000	5,866000	1,955333	0,162944	0,013579	7.....	12289,2700	299,5672	24,9639
8 33520,000000	6,704000	2,234667	0,186222	0,015519	8.....	14044,8800	342,3625	28,5302
9 37710,000000	7,542000	2,514000	0,209500	0,017459	9.....	15800,4900	385,1578	32,0965
10 41900,000000	8,380000	2,793333	0,232778	0,019398	10.....	17556,1000	427,9531	35,6628

UNIDADES DE SUPERFICIE PARA USOS COMUNES.				UNIDADES DE VOLUMEN.			
Vara cuadrada.	Pie cuadrado.	Pulgada cuadrada.	Línea cuadrada.	Vara cúbica.	Pie cúbico.	Pulgada cúbica.	Línea cúbica.
Metros cuadrados.	Decímetros cuadrados.	Centímetros cuadrados.	Milímetros cuadrados.	Metros cúbicos.	Decímetros cúbicos.	Centímetros cúbicos.	Milímetros cúbicos.
10,702244	7,802711	5,418549	3,762881	1 0,588480472	21,795573037	12,613178841	7,299293311
21,404488	15,605422	10,837099	7,525763	2 1,176960944	43,591146074	25,226357682	14,598586621
32,106732	23,408133	16,255648	11,288644	3 1,765441416	65,386719111	37,839536523	21,897879932
42,808976	31,210844	21,674198	15,051526	4 2,353921888	87,182292148	50,452715363	29,197173243
53,511220	39,013556	27,092747	18,814408	5 2,942402360	108,977865185	63,065894204	36,496466553
64,213464	46,816267	32,511296	22,577289	6 3,530882832	130,773438232	75,679073045	43,795759864
74,915708	54,618978	37,929845	26,340171	7 4,119363304	152,569011259	88,292251886	51,095053175
85,617952	62,421689	43,348395	30,103052	8 4,707843776	174,364584296	100,905430727	58,394346485
96,320196	70,224400	48,766944	33,865934	9 5,296324248	196,160147333	113,518609568	65,693639796
107,022440	78,027111	54,185494	37,628815	10 5,884804720	217,955730370	126,131788409	72,992933107

UNIDADES DE CAPACIDAD PARA ARIDOS.				UNIDAD DE CAPACIDAD PARA LIQUIDOS.		
Carga.	Panega.	Almud.	Cuartillo.	Jarra.	Cuartillo.	Quartillo para aceite
Litros.	Litros.	Litros.	Litros.	Litros.	Litros.	Litros.
1 181,629775309	90,814887654	7,567907304	1,891976826	1 8,212752	0,456264	0,506162
2 363,259550617	181,629775309	15,135814609	3,783953652	2 16,425504	0,912528	1,012324
3 544,889325926	272,444662963	22,703721913	5,675930478	3 24,638256	1,368792	1,518486
4 726,519101234	363,259550617	30,271629218	7,567907304	4 32,851008	1,825056	2,024648
5 908,148876543	454,074438272	37,839536523	9,459884131	5 41,063760	2,281320	2,530810
6 1089,778651852	544,889325926	45,407443827	11,351860957	6 49,276512	2,737584	3,036972
7 1271,408427160	635,704213580	52,975351132	13,243837783	7 57,489264	3,193848	3,543134
8 1453,038202469	726,519101235	60,543258436	15,135814609	8 65,702016	3,650112	4,049296
9 1634,667977778	817,333988889	68,111165741	17,027791435	9 73,914768	4,106376	4,555458
10 1816,297753086	908,148876543	75,679073045	18,919768261	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	103,5544265	4142,21706	258,88856625	16,180535391
10	460,246340	115,0615840	4602,46340	287,65396250	17,978372656

CUADRO DE LAS ABREVIATURAS USADAS EN EL SISTEMA METRICO DECIMAL.

NOMBRES.	Abreviaturas
Kilómetro	km.
Hectómetro	hm.
Decámetro	dam.
METRO	m.

NOMBRES.	Abreviaturas
Decímetro	dm.
Centímetro	cm.
Milímetro	mm.
Kilómetro cuadrado	km ²
Hectara	ha.
ARA	a.
METRO CUADRADO	m ²
Detímetro cuadrado	dc 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
Hecolitro	hl.
Decalitro	dal.
LITRO	l.
Decilitro	dl.
Centilitro	cl.
Mililitro	ml.
Tonelada	t.
Quintal	q.
KILOGRAMO	kg.
Gramo	g.
Decigramo	dg.
Centígramo	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