

TABLAS

DE CORRESPONDENCIA RECÍPROCA

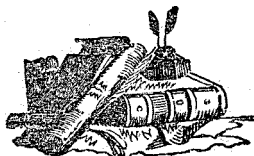
ENTRE LAS MEDIDAS Y PESAS

DEL SISTEMA MÉTRICO - DECIMAL,

**MANDADO EMPLEAR EN ESPAÑA POR LA LEY DE 19
DE JULIO DE 1849, Y LAS QUE ACTUALMENTE ESTAN
EN USO EN LA PROVINCIA DE TOLEDO.**

Por

D. LEONARDO MANUEL LORENZO Y CERDEÑO.



Toledo:

IMPRENTA DE JOSÉ DE CEA,

Enero de 1852.

CUANDO principié á formar estas tablas de correspondencia ó de la relación que hay entre las pesas y medidas del sistema métrico-decimal, mandado emplear en España por la ley de 19 de Julio de 1849, y las que se usan hoy en la provincia de Toledo, solo me propuse que sirviesen para la instruccion de los alumnos del Establecimiento de enseñanza que dirijo; pero habiéndolas visto algunos amigos, á quienes consulté para que las examinasen y diesen su parecer, me invitaron á que las imprimiese; á lo que accedí, tanto por complacerles como por si con este insignificante trabajo, mas impertinente que difícil, podia ahorrar molestia á unos, y allanar á otros las dificultades que ocasiona un cambio de esta naturaleza.

Paréceme oportuno, para la mejor inteligencia, hacer una brevísima esplicacion de cada una de las tablas.

La del número 1, que es de medidas longitudinales, expresa el valor del metro en varas, pies, pulgadas, líneas y centésimas de línea. Los divisores van al final en milésimas de línea, líneas, pulgadas, pies y varas.

La del número 2, medidas superficiales, expresa el valor del área en fanegas de 400 estadales, varas, pies y milésimas de pie cuadrados. Si en los divisores hay cinco cifras decimales es atendiendo á la exactitud y á la uniformidad en las columnas.

La tabla número 3, tambien de medidas superficiales, se distingue de la del número 2 en que la fanega

consta de 500 estadales, porque una y otra se usan en esta provincia. Esta principia por cuarenta áreas, porque cuanto se necesite hasta este número se halla en la del número 2. Los divisores de ambas son comunes.

La tabla número 4 espresa el valor del litro de trigo y otros granos en milésimas de cuartillo y progresivamente en cuartillos; celemines y fanegas. Los divisores se espresan en cienmilésimas de cuartillo.

La del número 5 incluye dos de capacidad para líquidos: la de aceite, que en tan buena y sencilla relacion está el litro con la libra hasta ahora usada, puesto que dos de esta componen aquel; y la del vino que espresa su valor en cuartillos, copas y centésimas de copa y sucesivamente en arrobas. Los divisores se espresan en diezmilésimas de copa, copas y cuartillos.

La tabla número 6 espresa el valor del quilógramo (ó kilógramo) en libras, onzas, adarmes y centésimas de adarme y progresivamente en arrobas. Los divisores del quilógramo se espresan con ocho cifras decimales ó sean cienmillonésimas de adarme por la exactitud y uniformidad, y sucesivamente en adarmes, onzas y libras.

Las demas tablas que siguen son consideradas inversamente, pues la del número 7 es la vice-versa de la del número 1; la del número 8 es la del 2; la del número 9 es la del 3; la señalada con el 10 es la inversa del 4; las del número 11 y 12 son las vice-versa de las dos que incluye la del número 5, y la del 13 es la inversa del número 6.

Por último, tendré una gran satisfaccion si con esta cortísima tarea consigo escitar la emulacion de quien lo entiende y presenta al público otra cosa de mas provecho, facilidad y baratura.

TABLA NUM. 1.º

MEDIDAS LONGITUDINALES.

NÚMERO DE METROS.	<i>Varas.</i>	<i>Pies.</i>	<i>Pulgadas.</i>	<i>Líneas.</i>	<i>Centésimas de línea.</i>
1.....	1... ..	...	7... ..	...	13
2.....	2... 1... ..	2... ..	...	...	26
3.....	3... 1... ..	9... ..	...	...	39
4.....	4... 2... ..	4... ..	...	...	52
5.....	5... 2... ..	11... ..	...	...	65
6.....	7... ..	...	6... ..	...	78
7.....	8... 1... ..	1... ..	...	...	91
8.....	9... 1... ..	8... ..	1... ..	4	
9.....	10... 2... ..	3... ..	1... ..	17	
10 = Decámetro.	11... 2... ..	10... ..	4... ..	30	
11.....	13... ..	...	5... ..	1... ..	43
12.....	14... 1... ..	...	1... ..	56	
13.....	15... 1... ..	7... ..	1... ..	69	
14.....	16... 2... ..	2... ..	1... ..	82	
15.....	17... 2... ..	9... ..	1... ..	95	
16.....	19... ..	...	4... ..	2... ..	8
17.....	20... ..	...	11... ..	2... ..	21
18.....	21... 1... ..	6... ..	2... ..	34	
19.....	22... 2... ..	1... ..	2... ..	47	
20.....	23... 2... ..	8... ..	2... ..	60	

NÚMERO DE METROS.

	<i>Varas.</i>	<i>Pies.</i>	<i>Pulgadas.</i>	<i>Lineas.</i>	<i>Centésimas de linea.</i>
30.....	35...	2...	6...	3...	90
40.....	47...	2...	4...	5...	20
50.....	59...	2...	2...	6...	50
60.....	71...	2...	...	7...	80
70.....	83...	1...	10...	9...	10
80.....	95...	1...	8...	10...	40
90.....	107...	1...	6...	11...	70
100=Hectómetro.	119...	1...	5...	4...	
200.....	238...	2...	10...	2...	
300.....	358...	1...	3...	3...	
400.....	477...	2...	8...	4...	
500.....	597...	1...	1...	5...	
600.....	716...	2...	6...	6...	
700.....	836...	...	11...	7...	
800.....	955...	2...	4...	8...	
900.....	1075...	...	9...	9...	
1000=Kilómetro..	1194...	2...	2...	10...	
2000.....	2389...	1...	5...	8...	
3000.....	3584...	...	8...	6...	
4000.....	4778...	2...	11...	4...	
5000.....	5983...	2...	2...	2...	
6000.....	7168...	1...	5...	...	
7000.....	8363...	...	7...	10...	
8000.....	9557...	2...	10...	8...	

NÚMERO DE METROS.	<i>Varas.</i>	<i>Pies.</i>	<i>Pulgadas.</i>	<i>Líneas.</i>	<i>Centésimas de línea.</i>
9000.....	40752...	2...	4...	6...	
40000 = Miriámetro.	41947...	4...	4...	4...	
20000.....	23894...	2...	8...	8...	
30000.....	35842...	4...	4...	...	
40000.....	47789...	2...	5...	4...	
50000.....	59737...	...	9...	8...	
400000.....	419474...	4...	7...	4...	

DIVISORES DEL METRO.

	<i>Varas.</i>	<i>Pies.</i>	<i>Pulgadas.</i>	<i>Líneas.</i>	<i>Milésimas de línea.</i>
Un milímetro.....	510
2 milímetros.....	4 ...	020
Un centímetro.....	5 ...	160
2 centímetros.....	10 ...	320
Un decímetro.....	4 ...	3 ...	613
2 decímetros.....	8 ...	7 ...	226
3.....	...	4 ...	...	10 ...	839
4.....	...	4 ...	5 ...	2 ...	452
5.....	...	4 ...	9 ...	6 ...	065
10 = Metro.....	4 ...	...	7 ...	...	430

TABLA NUM. 2.º

MEDIDAS SUPERFICIALES.

FANEGAS DE 400 ESTADALES (1).

NÚMERO DE ÁREAS.	Fanegas.	Varas.	Pies.	Milésimas de pie.
1.....	...	443	...	745
2.....	...	286	1	490
3.....	...	429	2	235
4.....	...	572	2	980
5.....	...	716	...	725
6.....	...	859	1	470
7.....	...	1002	2	215
8.....	...	1145	2	960
9.....	...	1289	...	705
10.....	...	1432	1	450
11.....	...	1575	2	195
12.....	...	1718	2	940
13.....	...	1862	...	685
14.....	...	2005	1	430
15.....	...	2148	2	175
16.....	...	2291	2	920
17.....	...	2435	...	665
18.....	...	2578	1	410
19.....	...	2721	2	155

(1) 5377 varas 2 pies 333 milésimas. Téngase entendido que todas son unidades cuadradas.

NÚMERO DE ÁREAS.

	<i>Fanegas.</i>	<i>Varas.</i>	<i>Pies.</i>	<i>Milésimas de pie.</i>	
20.....	...	2864	...	2 ... 900	
30.....	...	4297	...	4 ... 350	
37.....	...	5300	...	...	565
38.....	1	65	...	...	977
39.....	1	208	...	1 ...	722
40.....	1	351	...	2 ...	467
50.....	1	1784	...	...	917
60.....	1	3216	...	2 ...	367
70.....	1	4649	...	...	817
80.....	2	703	...	2 ...	934
90.....	2	2136	...	4 ...	384
100 = Hectárea...	2	3568	...	2 ...	834
200.....	5	1759	...	...	335
300.....	7	5328	...	...	169
400.....	10	3518	...	...	670
500.....	13	1709	...	1 ...	171
600.....	15	5278	...	1 ...	005
700.....	18	3468	...	1 ...	506
800.....	21	1658	...	2 ...	007
900.....	23	5227	...	1 ...	841
1000.....	26	3418	...	2 ...	342
2000.....	53	1459	...	2 ...	354
3000.....	79	4878	...	1 ...	693
4000.....	106	2919	...	1 ...	702
5000.....	133	960	...	1 ...	711
6000.....	159	4379	...	1 ...	053
7000.....	186	2420	...	1 ...	062
8000.....	213	461	...	1 ...	071

NÚMERO DE ÁREAS.	<i>Fanegas.</i>	<i>Varas.</i>	<i>Pies.</i>	<i>Milésimas de pie</i>
9000.....	239 ...	3880 ...	...	413
10000.....	266 ...	1921 ...	...	422
20000.....	532 ...	3842 ...	...	844
30000.....	799 ...	385 ...	1 ...	933
40000.....	1065 ...	2306 ...	2 ...	355
50000.....	1331 ...	4227 ...	2 ...	777
100000.....	2663 ...	3078 ...	...	221

DIVISORES DEL ÁREA.

	<i>Varas.</i>	<i>Pies.</i>	<i>Cienmilésimas de pie.</i>
Una centiárea.....	1 ...	1 ...	29745
2 centiáreas.....	2 ...	2 ...	59490
3.....	4 ...	0 ...	89235
4.....	5 ...	2 ...	18980
5.....	7 ...	...	48725
6.....	8 ...	1 ...	78470
7.....	10 ...	...	08215
8.....	11 ...	1 ...	37960
9.....	12 ...	2 ...	67705
10.....	14 ...	...	97450
20.....	28 ...	1 ...	94900
30.....	42 ...	2 ...	92350
40.....	57 ...	...	89800
50.....	71 ...	1 ...	87250
100= Área.....	143 ...	...	74500

TABLA NUM. 3.º

FANE GAS DE 500 ESTADALES (1).

NÚMERO DE ÁREAS.	Fanegas.	Varas.	Pies.	Milésimas de pié.
40.....	...	5729 ...	2 ...	800
46.....	...	6589 ...	...	270
47.....	1 ...	10 ...	1 ...	349
50.....	4 ...	440 ...	...	584
60.....	1 ..	1872 ...	2 ...	034
70.....	4 ...	3505 ...	...	484
80.....	4 ...	4737 ...	1 ...	934
90.....	4 ...	6169 ...	2 ...	384
100=Hectárea...	2 ...	880 ...	...	168
200.....	4 ...	1760 ...	...	336
300.....	6 ...	2640 ...	...	504
400.....	8 ...	3520 ...	...	672
500.....	10 ...	4400 ...	...	840
600.....	12 ...	5280 ...	1 ...	008
700.....	14 ...	6160 ...	1 ...	176
800.....	17 ...	318 ...	...	678
900.....	19 ...	1198 ...	...	846
1000.....	21 ...	2078 ...	1 ...	020

(1) 6722 varas y 666 milésimas de pié. Téngase entendido que todas son unidades cuadradas.

NÚMERO DE ÁREAS.	Fanegas.	Varas	Pies.	Milésimas de pie.
2000.....	42 ...	4156 ...	2 ...	040
3000.....	63 ...	6235 ...	...	60
4000.....	85 ...	4594 ...	...	414
5000.....	106 ...	3669 ...	1 ...	434
6000.....	127 ...	5747 ...	2 ...	454
7000.....	149 ...	4403 ...	2 ...	808
8000.....	170 ...	3182 ...	...	828
9000.....	191 ...	5260 ...	4 ...	848
10000.....	213 ...	616 ...	2 ...	202
20000.....	426 ...	1233 ...	4 ...	404
30000.....	639 ...	1850 ...	...	606
40000.....	852 ...	2466 ...	2 ...	808
50000.....	1065 ...	3083 ...	4 ...	010
100000.....	2130 ...	6186 ...	2 ...	020

TABLA NUM. 4.

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ÁRIDOS.

NÚMERO DE LITROS.	<i>Fanegas.</i>	<i>Celmines.</i>	<i>Cuartillos</i>	<i>Milésimas de quart.</i>
1 de trigo, cebada etc.	865
2	1...	730
3	2...	595
4	3...	460
5	1...	...	325
6	1...	1...	290
7	1...	2...	155
8	1...	3...	020
9	1...	3...	885
10 = Decálitro	2...	...	750
11	2...	1...	615
12	2...	2...	480
13	2...	3...	345
14	3...	...	210
15	3...	1...	075
16	3...	1...	940
17	3...	2...	805
18	3...	3...	670
19	4...	...	535

NÚMERO DE LITROS.	<i>Fanegas.</i>	<i>Celemes.</i>	<i>Cuartillos.</i>	<i>Milésimas de cuart.º</i>
20 .....	...	4...	1...	400
30 .....	...	6...	2...	150
40 .....	...	8...	2...	800
50 .....	...	10...	3...	550
60	4...	4...	...	300
70	4...	3...	...	950
80	4...	5...	4...	600
90	4...	7...	2...	350
100 = Hectólitro	4...	9...	3...	100
200	3...	7...	2...	200
300	5...	5...	4...	300
400	7...	3...	...	400
500	9...	...	3...	500
600	10...	10...	2...	600
700	12...	8...	4...	700
800	14...	6...	...	800
900	16...	3...	3...	900
1000 = Kilólitro.	18...	4...	3...	
2000	36...	3...	2...	
3000	54...	5...	4...	
4000	72...	7...	...	
5000	90...	8...	3...	
6000	108...	10...	2...	
7000	127...	...	4...	

NÚMERO DE LITROS.	Fanegas.	Celemines.	Cuartillos.	Milésimas de cuart.º
8000	145...	1...	...	
9000	163...	2...	3...	
10000	181...	4...	2...	
20000	362...	9...	...	
30000	544...	1...	2...	
40000	725...	6...	...	
50000	906...	10...	2...	
100000	1813...	9...	...	

DIVISORES DEL LITRO.

Cienmilésimas de cuartillo.

Un centilitro	00865
2 centilitros	01730
Un decilitro	08650
2 decilitros	17300
3.....	25950
4.....	34600
5.....	43250
10=Litro.....	86500

TABLA NUM. 5.º

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA LÍQUIDOS.

NÚMERO DE LITROS.	PARA ACEITE.		PARA VINO.		
	<i>Arrobas.</i>	<i>Libras.</i>	<i>Arrobas.</i>	<i>Cuartillos.</i>	<i>Copas.</i> <i>Centésimas</i> <i>de copa.</i>
1.....	...	2...	...	1...3...	22
2.....	...	4...	...	3...2...	44
3.....	...	6...	...	5...1...	66
4.....	...	8...	...	7... ..	88
5.....	...	10...	...	9... ..	10
6.....	...	12...	...	10...3...	32
7.....	...	14...	...	12...2...	54
8.....	...	16...	...	14...1...	76
9.....	...	18...	...	16... ..	98
10=Decálitro...	...	20...	...	18... ..	20
11.....	...	22...	...	19...3...	42
12.....	...	24...	...	21...2...	64
13.....	1...	4...	...	23...1...	86
14.....	1...	3...	...	25...1...	08
15.....	1...	5...	...	27... ..	30
16.....	1...	7...	...	28...3...	52
17.....	1...	9...	...	30...2...	74
18.....	1...	11...	1...	...1...	96

NÚMERO DE LITROS.	PARA ACEITE.		PARA VINO.		
	Arrobas.	Libras.	Arrobas.	Cuartillos.	Copas. Milésimas de copa.
19.....	1...13...		1... 2...1...18		
20.....	1...15...		1... 4... ..40		
30.....	2...10...		1...22... ..60		
40.....	3... 5...		2... 8... ..80		
50.....	4... ..		2...26...1...00		
60.....	4...20...		3...12...1...20		
70.....	5...15...		3...30...1...40		
80.....	6...10...		4...16...1...60		
90.....	7... 5...		5... 2...1...80		
100 = Hectólitro..	8... ..		5...20...2...00		
200.....	16... ..		11... 9... ..		
300.....	24... ..		16...29...2...		
400.....	32... ..		22...18... ..		
500.....	40... ..		28... 6...2...		
600.....	48... ..		33...27... ..		
700.....	56... ..		39...15...2...		
800.....	64... ..		45... 4... ..		
900.....	72... ..		50...24...2...		
1000 = Kilólitro....	80... ..		56...13... ..		
2000.....	160... ..		112...26... ..		
3000.....	240... ..		168... 7... ..		
4000.....	320... ..		225...20... ..		

PARA ACEITE.

PARA VINO.

NÚMERO DE LITROS.	PARA ACEITE.		PARA VINO.		
	Arrobas.	Libras.	Arrobas.	Cuartillos.	Copas. Milesimas de copa.
5000.....	400...	...	281...	4...	...
6000.....	480...	...	336...	4 1/2...	...
7000.....	560...	...	393...	27...	...
8000.....	640...	...	451...	8...	...
9000.....	720...	...	506...	24...	...
10000.....	800...	...	562...	2...	...
20000.....	1600...	...	1124...	4...	...
30000.....	2400...	...	1686...	6...	...
40000.....	3200...	...	2248...	8...	...
50000.....	4000...	...	2810...	10...	...
100000.....	8000...	...	5620...	20...	...

PARA ACEITE.

	<u>Libras.</u>	<u>Panillas.</u>	<u>Centésimas de panilla.</u>
Un centilitro .....	...	...	08
2 centilitros .....	...	...	16
Un decilitro .....	...	...	80
2 decilitros.....	...	1	60
3.....	...	2	40
4.....	...	3	20
5.....	1	...	...
10=Litro	2	...	...

PARA VINO.

	<u>Cuartillos</u>	<u>Copas.</u>	<u>Diezmilés. de copa.</u>
Un centilitro	0722
2 centilitros.....	1444
Un decímetro.....	7220
2.....	...	1	4440
3.....	...	2	1660
4.....	...	2	8880
5.....	...	3	6100
10=Litro.....	1	3	2200

TABLA NUM. 6.º

MEDIDAS PONDERALES.

NÚMERO DE KILÓGRAMOS.	Arrobas.	Libras.	Onzas.	Adarmes.	Centésimas de adarme.
1 .....	...	2...	2...	12...	52
2 .....	...	4...	5...	9...	4
3 .....	...	6...	8...	5...	56
4 .....	...	8...	11 ..	2...	8
5 .....	...	10...	13...	14...	60
6 .....	...	13...	...	11...	42
7 .....	...	15...	3...	7...	64
8 .....	...	17...	6...	4...	16
9 .....	...	19...	9...	...	68
10 .....	...	21...	11...	13...	20
11 .....	...	23...	14...	11...	72
12	4...	4...	4...	8...	24
13	4...	3...	4...	4...	76
14	4...	5...	6...	15...	28
15	4...	7...	9...	11...	80
16	4...	9...	12...	8...	32
17	4...	11...	15...	4...	84
18	4...	14...	2...	1...	36
19	4...	16...	4...	13...	88
20	4...	18...	7...	10...	40
30	2...	15...	3...	7...	60

NÚMERO DE KILÓGRAMOS.	Arrobas.	Libras.	Onzas.	Adarmes.	Centésimas de adarme.
40	3	11	15	4	80
50	4	8	11	2	
60	5	5	6	15	20
70	6	2	2	12	40
80	6	23	14	9	60
90	7	20	10	6	80
400 = Quintal métrico.	8	17	6	4	
200	17	9	12	8	
300	26	2	2	12	
400	34	19	9		
500	43	11	15	4	
600	52	4	5	8	
700	60	21	11	12	
800	69	14	2		
900	78	6	8	4	
4000 = Tonelada de peso.	86	23	14	8	
2000	173	22	13		
3000	260	21	11	8	
4000	347	20	10		
5000	434	19	8	8	
6000	521	18	7		
7000	608	17	5	8	
8000	695	16	4		
9000	782	15	2	8	
40000	869	14	1		

NÚMERO DE KILÓGRAMOS.	Arrobas.	Libras.	Onzas.	Adarmes.	Centésimas de adarme.
20000.....	1739...	3...	2...	...	...
30000.....	2608...	17...	3...	...	...
40000.....	3478...	6...	4...	...	...
50000.....	4347...	20...	5...	...	...
100000.....	8695...	45...	10...	...	...

DIVISORES DEL KILÓGRAMO.

	Libras.	Onzas.	Adarmes.	Decimales de adarme.
Un milígramo.....	00055652
2.....	00444304
Un centígramo.....	00556520
2.....	04443040
Un decígramo.....	05565200
2.....	44430400
Un gramo.....	55652000
2.....	4	44304000
Un decágramo.....	5	56520000
2 decágramos.....	11	43040000
Un hectógramo.....	...	3	7	65200000
2 hectógramos.....	...	6	15	30400000
3.....	...	10	6	95600000
4.....	...	13	14	60800000
5.....	4	1	6	26000000
10=Kilógramo.....	2	2	12	52000000

TABLAS

**DE CORRESPONDENCIA ENTRE LAS MEDIDAS
Y PESAS QUE HOY SE USAN Y LAS DEL SISTEMA
MÉTRICO-DECIMAL.**

TABLA NUM. 7.º



MEDIDAS LONGITUDINALES.

NÚMERO DE VARAS.	<i>Metros.</i>	<i>Milímetros.</i>
1 vara.....	.....	837
2.....	1	674
3.....	2	511
4.....	3	348
5.....	4	185
6.....	5	22
7.....	5	859
8.....	6	696
9.....	7	533
10.....	8	370
11.....	9	207
12.....	10	44
13.....	10	881
14.....	11	718
15.....	12	555
16.....	13	392
17.....	14	229
18.....	15	66
19.....	15	903
20.....	16	740
30.....	25	110

NÚMERO DE VARAS.	<i>Metros.</i>	<i>Milímetros.</i>
40.....	33	480
50.....	44	850
60.....	50	220
70.....	58	590
80.....	66	960
90.....	75	330
100.....	83	700
200.....	167	400
300.....	251	400
400.....	334	800
500.....	418	500
600.....	502	200
700.....	585	900
800.....	668	600
900.....	753	300
1000.....	837	
2000.....	1674	
3000.....	2511	
4000.....	3348	
5000.....	4185	
6000.....	5022	
7000.....	5859	
8000.....	6696	
9000.....	7533	
10000.....	8370	
20000.....	16740	
30000.....	25110	

NÚMERO DE VARAS.	<u>Metros.</u>
40000.....	33480
50000.....	41850
100000.....	83700

DIVISORES DE LA VARA.	<u>Milímetros.</u>
Una línea.....	002
Una pulgada.....	023
Un pie.....	279

TABLA NUM. 8.º

MEDIDAS SUPERFICIALES.

UNIDADES CUADRADAS.

FANEGAS DE 400 ESTADALES.	Hectá- reas.	Areas.	Centí- areas	Deci- metros	Centí- metros			
1.....	...	37	...	58	...	50	...	73
2.....	...	75	...	17	...	1	...	46
3.....	4	12	...	75	...	52	...	19
4.....	4	50	...	34	...	2	...	92
5.....	4	87	...	92	...	53	...	65
6.....	2	25	...	51	...	4	...	38
7.....	2	63	...	9	...	55	...	11
8.....	3	...	...	68	...	5	...	84
9.....	3	38	...	26	...	56	...	57
10.....	3	75	...	85	...	7	...	30
11.....	4	13	...	43	...	58	...	3
12.....	4	51	...	2	...	8	...	76
13.....	4	88	...	60	...	59	...	49
14.....	5	26	...	19	...	10	...	22
15.....	5	63	...	77	...	60	...	95
16.....	6	4	...	36	...	11	...	68
17.....	6	38	...	94	...	62	...	41
18.....	6	76	...	53	...	13	...	14
19.....	7	14	...	11	...	63	...	87
20.....	7	51	...	70	...	14	...	60
30.....	11	27	...	55	...	21	...	90

UNIDADES CUADRADAS.

FANEGAS DE 400 ESTADALES.	Hectá- reas.	Areas.	Centi- tiáreas	Deci- metros	Centi- metros
40.....	45 ...	3 ...	40 ...	29 ...	20
50.....	48 ...	79 ...	25 ...	36 ...	50
60.....	22 ...	55 ...	40 ...	43 ...	80
70.....	26 ...	30 ...	95 ...	51 ...	10
80.....	30 ...	6 ...	80 ...	58 ...	40
90.....	33 ...	82 ...	65 ...	65 ...	70
100.....	37 ...	58 ...	50 ...	73 ...	
200.....	75 ...	17 ...	4 ...	46 ...	
300.....	112 ...	75 ...	52 ...	19 ...	
400.....	150 ...	34 ...	2 ...	92 ...	
500.....	187 ...	92 ...	53 ...	65 ...	
600.....	225 ...	51 ...	4 ...	38 ...	
700.....	263 ...	9 ...	55 ...	11 ...	
800.....	300 ...	68 ...	5 ...	84 ...	
900.....	338 ...	26 ...	56 ...	57 ...	
1000.....	375 ...	85 ...	7 ...	30 ...	
2000.....	751 ...	70 ...	14 ...	60 ...	
3000.....	1127 ...	55 ...	21 ...	90 ...	
4000.....	1503 ...	40 ...	29 ...	20 ...	
5000.....	1879 ...	25 ...	36 ...	50 ...	
6000.....	2255 ...	10 ...	43 ...	80 ...	
7000.....	2630 ...	95 ...	51 ...	10 ...	
8000.....	3006 ...	80 ...	58 ...	40 ...	
9000.....	3382 ...	65 ...	65 ...	70 ...	
10000.....	3758 ...	50 ...	73 ...	...

DIVISORES DE LA FANEGA SUPERFICIAL DE 400 ESTADALES.

	<u>Areas.</u>	<u>Cen- tiáreas</u>	<u>Deci- metros</u>	<u>Centi- metros</u>
Un estadal .....	...	9	...	39 ... 81
Una cuartilla de tierra.....	9	...	39	... 62 ... 68
Media fanega	18	...	79	... 25 ... 36

TABLA NUM. 9.º

MEDIDAS SUPERFICIALES.

UNIDADES CUADRADAS.

FANEGAS DE 500 ESTADALES.	<i>Hectáreas.</i>	<i>Áreas.</i>	<i>Centiáreas</i>	<i>Decímetros</i>	<i>Centí- tros.</i>
1 fanega de tierra.	...	46...	98...	13...	42
2 .....	...	93...	96...	26...	84
3	1...	40...	94...	40...	26
4	1...	87...	92...	53...	68
5	2...	34...	90...	67...	10
6	2...	81...	88...	80...	52
7	3...	28...	86...	93...	94
8	3...	75...	85...	7...	36
9	4...	22...	83...	20...	78
10	4...	69...	81...	34...	20
11	5...	16...	79...	47...	62
12	5...	63...	77...	61...	4
13	6...	10...	75...	74...	46
14	6...	57...	73...	87...	88
15	7...	4...	72...	1...	30
16	7...	51...	70...	14...	72
17	7...	98...	68...	28...	14
18	8...	45...	66...	41...	56
19	8...	92...	64...	54...	98

UNIDADES CUADRADAS.

FANEGAS
DE 500 ESTADALES.

	<i>Hectáreas.</i>	<i>Áreas.</i>	<i>Centáreas</i>	<i>Decímetros</i>	<i>Centímetros.</i>
20	9...	39...	62...	68...	40
30	14...	9...	44...	2...	60
40	18...	79...	25...	36...	80
50	23...	49...	6...	71...	
60	28...	18...	88...	5...	20
70	32...	88...	69...	39...	40
80	37...	58...	50...	73...	60
90	42...	28...	32...	7...	80
100	46...	98...	13...	42...	
200	93...	96...	26...	84...	
300	140...	94...	40...	26...	
400	187...	92...	53...	68...	
500	234...	90...	67...	10...	
600	281...	88...	80...	52...	
700	328...	86...	93...	94...	
800	375...	85...	7...	36...	
900	422...	83...	20...	78...	
1000	469...	81...	34...	20...	
2000	939...	62...	68...	40...	
3000	1409...	44...	2...	60...	
4000	1879...	25...	36...	80...	
5000	2349...	6...	71...	...	
6000	2818...	88...	5...	20...	

UNIDADES CUADRADAS.

FANEGAS DE 500 ESTADALES.	UNIDADES CUADRADAS.			
	<i>Hectáreas.</i>	<i>Áreas.</i>	<i>Centiáreas</i>	<i>Decímetros</i>
7000	3288...	69...	39...	40...
8000	3758...	50...	73...	60...
9000	4228...	32...	7...	80...
10000	4698...	13...	42...	...

DIVISORES DE LA FANEGA SUPERFICIAL DE 500 ESTADALES.

	<i>Áreas.</i>	<i>Centiáreas</i>	<i>Decímetros</i>	<i>Centímetros.</i>
Un estadal.....	.....	9...	39...	63
Una cuartilla.....	11...	74...	53...	35
Media fanega.....	23...	49...	6...	71

TABLA NUM. 10.º

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ÁRIDOS.

FANEGAS DE TRIGO ETC.	<i>Decáli- tro.</i>	<i>Litros.</i>	<i>Centili- tros.</i>	<i>Déci- mas de centilit.</i>
1.....	5	... 5	... 50	... 1
2.....	11	... 1	... 50	... 2
3.....	16	... 6	... 50	... 3
4.....	22	... 2	... 50	... 4
5.....	27	... 7	... 50	... 5
6.....	33	... 3	... 50	... 6
7.....	38	... 8	... 50	... 7
8.....	44	... 4	... 50	... 8
9.....	49	... 9	... 50	... 9
10.....	55	... 5	... 1	...
11.....	61	... 6	... 51	... 1
12.....	66	... 6	... 1	... 2
13.....	72	... 1	... 51	... 3
14.....	77	... 7	... 1	... 4
15.....	83	... 2	... 51	... 5
16.....	88	... 8	... 1	... 6
17.....	94	... 3	... 51	... 7
18.....	99	... 9	... 1	... 8
19.....	105	... 4	... 51	... 9
20.....	111	... 4	... 2	...
30.....	166	... 5	... 3	...

FANEGAS DE TRIGO ETC.	Decáli- tros.	Litros.	Centili- tros.
40.....	222	...	4 ...
50.....	277	... 5 ...	5 ...
60.....	333	... ..	6 ...
70.....	388	... 5 ...	7 ...
80.....	444	... ..	8 ...
90.....	499	... 5 ...	9 ...
100.....	555	... ..	10 ...
200.....	1110	... ..	20 ...
300.....	1665	... ..	30 ...
400.....	2220	... ..	40 ...
500.....	2775	... ..	50 ...
600.....	3330	... ..	60 ...
700.....	3885	... ..	70 ...
800.....	4440	... ..	80 ...
900.....	4995	... ..	90 ...
1000.....	5550	... 1 ...	...
2000.....	11100	... 2 ...	...
3000.....	16650	... 3 ...	...
4000.....	22200	... 4 ...	...
5000.....	27750	... 5 ...	...
6000.....	33200	... 6 ...	...
7000.....	38850	... 7 ...	...
8000.....	44400	... 8 ...	...
9000.....	49950	... 9 ...	...
10000.....	55501	... ..	...

DIVISORES DE LA FANEGA DE ÁRIDOS.

	<u>Litros.</u>		<u>Centili-</u>	<u>mas de</u>	<u>centilit.</u>
			<u>tros.</u>		
Un cuartillo de celemin.....	1	...	15	...	6
Un celemin.....	4	...	62	...	5
Una cuartilla de fanega.....	13	...	87	...	5
Media fanega.....	27	...	75	...	...

TABLA NUM. 11.º

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA LÍQUIDOS.

ARROBAS DE ACEITE.	<i>Decáli- tros.</i>	<i>Litros.</i>	<i>Centili- tros.</i>	<i>Déci- mas de centilit.</i>		
1.....	1	...	2	...	50	...
2.....	2	...	5	...		...
3.....	3	...	7	...	50	...
4.....	5	...		...		...
5.....	6	...	2	...	50	...
6.....	7	...	5	...		...
7.....	8	...	7	...	50	...
8.....	10	...		...		...
9.....	11	...	2	...	50	...
10.....	12	...	5	...		...
11.....	13	...	7	...	50	...
12.....	15	...		...		...
13.....	16	...	2	...	50	...
14.....	17	...	5	...		...
15.....	18	...	7	...	50	...
16.....	20	...		...		...
17.....	21	...	2	...	50	...
18.....	22	...	5	...		...
19.....	23	...	7	...	50	...
20.....	25	...		...		...
30.....	37	...	5	...		...

ARROBAS DE ACEITE.	<i>Decáli- tros.</i>	<i>Litros.</i>
40.....	50	...
50.....	62	5 ...
60.....	75	...
70.....	87	5 ...
80.....	100	...
90.....	112	5 ...
100.....	125	...
200.....	250	...
300.....	375	...
400.....	500	...
500.....	625	...
600.....	750	...
700.....	875	...
800.....	1000	...
900.....	1125	...
1000.....	1250	...
2000.....	2500	...
3000.....	3750	...
4000.....	5000	...
5000.....	6250	...
6000.....	7500	...
7000.....	8750	...
8000.....	10000	...
9000.....	11250	...
10000.....	12500	...

DIVISORES DE LA ARROBA DE ACEITE.

	<u>Litros.</u>		<u>Centili- tros.</u>		<u>Déci- mas de centilit.</u>
Una panilla.....	...		12	...	5
Una libra.		50	...	
Una cuartilla.....	...	3	12	...	5
Media arroba.....	...	6	25	...	

TABLA NUM. 12.^o

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA LÍQUIDOS.

ARROBAS DE VINO.	<i>Decáli- tros.</i>	<i>Litros.</i>	<i>Centili- tros.</i>
1.....	1	6	24
2.....	3	2	48
3.....	4	8	72
4.....	6	4	96
5.....	8	1	20
6.....	9	7	44
7.....	11	3	68
8.....	12	9	92
9.....	14	6	16
10.....	16	2	40
11.....	17	8	64
12.....	19	4	88
13.....	21	1	12
14.....	22	7	36
15.....	24	3	60
16.....	25	9	84
17.....	27	6	8
18.....	29	2	32
19.....	30	8	56
20.....	32	4	80
30.....	48	7	20

ARROBAS DE VINO.	Decálitros.	Litros.	Centilitros.
40.....	64	9	60
50.....	81	2	
60.....	97	4	40
70.....	113	6	80
80.....	129	9	20
90.....	146	1	60
100.....	162	4	
200.....	324	8	
300.....	487	2	
400.....	649	6	
500.....	812		
600.....	974	4	
700.....	1136	8	
800.....	1299	2	
900.....	1461	6	
1000.....	1624		
2000.....	3248		
3000.....	4872		
4000.....	6496		
5000.....	8120		
6000.....	9744		
7000.....	11368		
8000.....	12992		
9000.....	14616		
10000.....	16240		

DIVISORES DE LA ARROBA DE VINO.

	<u>Litros.</u>		<u>Centilitros</u>		<u>Décimas de centilitro.</u>
Un cuartillo de vino....		.....	50	.....	7
Una cuartilla de arroba.	4	.....	6	.....
Media arroba.....	8	.....	12	.....

TABLA NUM. 13.º



MEDIDAS PONDERALES.

LIBRAS.	<i>Quintales métricos.</i>	<i>Kiló- gramos.</i>	<i>Gra- mos.</i>
1.....	460
2.....	920
3.....	1	380
4.....	1	840
5.....	2	300
6.....	2	760
7.....	3	220
8.....	3	680
9.....	4	140
10.....	4	600
11.....	5	60
12.....	5	520
13.....	5	980
14.....	6	440
15.....	6	900
16.....	7	360
17.....	7	820
18.....	8	280
19.....	8	740
20.....	9	200
21.....	9	660
22.....	10	120

<u>LIBRAS.</u>	<u>Quintales métricos.</u>	<u>Kiló- gramos.</u>	<u>Gra- mos.</u>
23.....	10	..... 580
24.....	11	..... 40

ARROBAS.

1.....	.....	11	..... 500
2.....	.....	23	.....
3.....	.....	34	..... 500
4.....	.....	46	.....
5.....	.....	57	..... 500
6.....	.....	69	.....
7.....	.....	80	..... 500
8.....	.....	92	.....
9.....	1	03	..... 500
10.....	1	45	.....
20.....	2	30	.....
30.....	3	45	.....
40.....	4	60	.....
50.....	5	75	.....
60.....	6	90	.....
70.....	8	05	.....
80.....	9	20	.....
90.....	10	35	.....
100.....	11	50	.....
200.....	23	.....	.....
300.....	34	50	.....
400.....	46	.....	.....

<u>ARROBAS.</u>	<u>Quintales métricos.</u>	<u>Kiló- gramos.</u>
500.....	57	50
600.....	69	
700.....	80	50
800... ..	92	
900.....	103	50
1000.....	115	
2000.....	230	
3000.....	345	
4000.....	460	
5000... ..	575	
6000.....	690	
7000.....	805	
8000.....	920	
9000.....	1035	
10000.....	1150	

<u>DIVISORES DE LA LIBRA.</u>	<u>Gra- mos.</u>	<u>Deci- gramos</u>	<u>Centi- gramos</u>	<u>Mili- gramos</u>
Un adarme.....	...	17	7	4
Una onza.....	28	7	5	...
Un cuarteron.....	115	...	...	...
Media libra.....	230	...	...	...

NUEVAS MEDIDAS

Y PESAS LEGALES

MÉTRICO-DECIMALES.

MEDIDAS LONGITUDINALES.

Unidad usual. El *metro*, igual á la diezmillonésima parte de un cuadrante de meridiano, desde el polo Norte al Ecuador.

MÚLTIPLOS DEL METRO.

- El decámetro vale diez metros.
- El hectómetro..... cien metros.
- El kilómetro..... mil metros.
- El miriámetro..... diez mil metros.

DIVISORES DEL METRO.

- El decímetro vale un décimo de metro.
- El centímetro..... un centésimo de metro.
- El milímetro..... un milésimo de metro.

MEDIDAS DE CAPACIDAD Y ARQUEO PARA ÁRIDOS Y LÍQUIDOS.

Unidad usual. El *litro*, igual al volúmen del decímetro cúbico.

MULTIPLoS DEL LITRO.

El decálitro.. vale diez litros.

El hectólitro..... cien litros.

El kilólitro mil litros ó tonelada de arqueo.

DIVISORES DEL LITRO.

El decílitro... vale un décimo de litro.

El centílitro un centésimo de litro.

MEDIDAS CÚBICAS Ó DE SOLIDEZ.

El *metro cúbico* y sus divisiones.

MEDIDAS PONDERALES.

Unidad usual. El *kilógramo*, ó mil gramos, igual al peso en el vacío de un decímetro cúbico, ó sea un litro de agua destilada y á la temperatura de cuatro grados centígrados.

MÚLTIPLOS DEL KILÓGRAMO.

El quintal métrico vale cien mil gramos.

La tonelada de peso vale un millon de gramos, igual al peso de un metro cúbico de agua destilada.

DIVISORES DEL KILÓGRAMO.

El hectógramo vale cien gramos.

El decágramo diez gramos.

El gramo es igual al peso de un centímetro cúbico, ó sea un milímetro de agua destilada.

El decígramo vale un décimo de gramo.

El centígramo un centésimo de gramo.

El milígramo un milésimo de gramo.

Copia digital realizada por el
Archivo Municipal de Toledo

