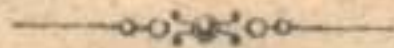


TABLAS DE REDUCCION
DE LAS
PESAS Y MEDIDAS LEGALES
DE MURCIA,
Á LAS MÉTRICO-DECIMALES Y VICEVERSA,

FORMADAS

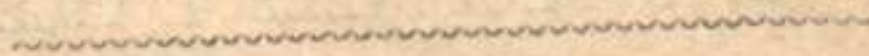
por D. Bernardino Sanchez Vidal,
Regente en Matemáticas.



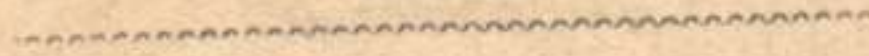
MADRID,
IMPRESA DE F. MARTÍNEZ GARCÍA,
CALLE DE SÉGOVIA, NÚMERO 26.

—
1867

R 455849



Es propiedad del Autor.



ADVERTENCIA.

En vista del Real decreto publicado en la *Gaceta* del 22 de Junio próximo pasado, por el cual se hace obligatorio desde 1.º de Julio en todas las dependencias del Estado y de la administracion provincial, el uso del sistema métrico decimal, mandado observar por la ley de 19 de Julio de 1849, y debiendo ser obligatorio tambien el referido sistema desde 1.º de Julio del año 68 para todos los particulares y corporaciones, he creido de grande utilidad y conveniencia la formacion de unas tablas de mútua correspondencia entre las pesas y medidas del sistema antiguo usadas en Murcia y su provincia y las del moderno métrico decimal, por medio de las cuales pueda hallarse con facilidad la equivalencia de un cierto número de unidades de uno de los dos sistemas en el otro.

Las equivalencias fundamentales de que me he valido para calcular estas tablas, han sido las publicadas oficialmente en la *Gaceta* de 28 de Diciembre de 1852, y las dadas en 1862 por la Comision permanente en las

tablas de reduccion de las pesas y medidas legales de Castilla. De ellas he deducido las correspondientes á las que particularmente se usan en la capital de Murcia y en los principales pueblos de su provincia. Para ello he recogido cuantos antecedentes he podido, resultando que los pueblos de *Bullas*, *Calasparra*, *Caravaca*, *Cehejin*, *Lorca*, *Mula*, *Jumilla* y *Yecla* tienen para medicion de sus campos medidas superficiales diferentes de las usadas en el resto de la provincia, como puede verse en las tablas especiales de estos pueblos. Respecto á los demas, pongo una nota al final en donde consigno las tablas que deben consultarse para las medidas de superficie ó agrarias que cada uno tiene.

Con el objeto de que se comprendan y se usen convenientemente las referidas tablas, hasta por las personas más ajenas á la ciencia de los números, doy al final unas ligeras nociones del sistema métrico decimal, y del modo de manejarlas, con los ejemplos necesarios para su completa inteligencia.

El procedimiento sencillísimo empleado en su formacion y lo escrupulosamente que han sido revisadas, me hace abrigar la certeza de su exactitud; con todo, agradeceré se me indique cualquier error que puedan tener, para corregirlo á la mayor brevedad.

TABLA I. - 1

Leguas á kil6metros.

1 legua = 5,km.5727.

Leguas.	Kil6metros.	Leguas.	Kil6metros.	Leguas.	Kil6metros.
1	5,573	20	111,454	200	1114,540
2	11,145	30	167,181	300	1671,810
3	16,718	40	222,908	400	2229,080
4	22,291	50	278,635	500	2786,350
5	27,864	60	334,362	600	3343,620
6	33,436	70	390,089	700	3900,890
7	39,009	80	445,816	800	4458,160
8	44,582	90	501,543	900	5015,430
9	50,154	100	557,270	1000	5572,700
10	55,727				

TABLA SUPLEMENTARIA.

1 cuarto de legua = 1,km.39318.

Leguas.	Kil6metros.	Metros.
$\frac{1}{4}$	1,393	1393,18
$\frac{1}{2}$	2,786	2786,36
$\frac{3}{4}$	4,180	4179,54
1	5,573	5572,72

TABLA

Varas á

1 vara =

Varas.	Metros.	Varas.	Metros.	Varas.	Metros.
1	0,836	21	17,554	41	34,272
2	1,672	22	18,390	42	35,108
3	2,508	23	19,226	43	35,944
4	3,344	24	20,062	44	36,780
5	4,180	25	20,898	45	37,616
6	5,015	26	21,734	46	38,452
7	5,851	27	22,569	47	39,288
8	6,687	28	23,405	48	40,123
9	7,523	29	24,241	49	40,959
10	8,359	30	25,077	50	41,795
11	9,195	31	25,913	51	42,631
12	10,031	32	26,749	52	43,467
13	10,867	33	27,585	53	44,303
14	11,703	34	28,421	54	45,139
15	12,539	35	29,257	55	45,975
16	13,374	36	30,093	56	46,811
17	14,210	37	30,928	57	47,647
18	15,046	38	31,764	58	48,482
19	15,882	39	32,600	59	49,318
20	16,718	40	33,436	60	50,154

II. - 2

metros.

0, m. 835905.

Varas.	Metros.	Varas.	Metros.	Varas.	Metros.
61	50,990	81	67,708	200	167,181
62	51,826	82	68,544	300	250,772
63	52,662	83	69,380	400	334,362
64	53,498	84	70,216	500	417,952
65	54,334	85	71,052	600	501,543
66	55,170	86	71,888	700	585,134
67	56,006	87	72,724	800	668,724
68	56,842	88	73,560	900	752,315
69	57,677	89	74,396	1000	835,905
70	58,513	90	75,231	2000	1671,81
71	59,349	91	76,067	3000	2507,72
72	60,185	92	76,903	4000	3342,62
73	61,021	93	77,739	5000	4178,53
74	61,857	94	78,575	6000	5014,43
75	62,693	95	79,411	7000	5850,34
76	63,529	96	80,247	8000	6686,24
77	64,365	97	81,083	9000	7522,15
78	65,201	98	81,919	10000	8359,05
79	66,036	99	82,755	20000	16718,10
80	66,872	100	83,591	30000	25077,15

TABLA III. - 3

Piés y palmos á metros y milímetros.

1 palmo = 0,^m.208976.

1 pié = 0,^m.278635.

Palmas.	Metros.	Milímetros.	Piés.	Metros.	Milímetros.
1	0,2090	208,98	1	0,2786	278,64
2	0,4180	417,95	2	0,5573	557,27
3	0,6269	626,93	3	0,8359	835,91
4	0,8359	835,91			

TABLA IV. - 4

Dedos y pulgadas á metros y milímetros.

1 dedo = 17,^{mm}.41473.

1 pulgada = 23,^{mm}.2195.

Dedos.	Metros.	Milímetros.	Pulgs.	Metros.	Milímetros.
1	0,0174	17,41	1	0,0232	23,22
2	0,0348	34,83	2	0,0464	46,44
3	0,0522	52,24	3	0,0697	69,66
4	0,0697	69,66	4	0,0929	92,88
5	0,0871	87,07	5	0,1161	116,10
6	0,1045	104,49	6	0,1393	139,32
7	0,1219	121,90	7	0,1625	162,54
8	0,1393	139,32	8	0,1858	185,76
9	0,1567	156,73	9	0,2090	208,98
10	0,1742	174,15	10	0,2322	232,20
11	0,1916	191,56	11	0,2554	255,41
12	0,2090	208,98	12	0,2786	278,63

TABLA V. - 5

Puntos y líneas á metros y milímetros.

1 punto = 0,mm.16124.

1 línea = 1,mm.93497.

Puntos.	Metros.	Milímetros.	Lineas.	Metros.	Milímetros.
1	0,0002	0,16	1	0,0019	1,93
2	0,0003	0,32	2	0,0039	3,87
3	0,0005	0,48	3	0,0058	5,80
4	0,0006	0,64	4	0,0077	7,74
5	0,0008	0,81	5	0,0097	9,67
6	0,0010	0,97	6	0,0116	11,61
7	0,0011	1,13	7	0,0135	13,54
8	0,0013	1,29	8	0,0155	15,48
9	0,0015	1,45	9	0,0174	17,41
10	0,0016	1,61	10	0,0194	19,35
11	0,0018	1,77	11	0,0213	21,28
12	0,0019	1,93	12	0,0232	23,22
13	0,0021	2,10	13	0,0252	25,15
14	0,0023	2,26	14	0,0271	27,09
15	0,0024	2,42	15	0,0290	29,02
16	0,0026	2,58	16	0,0310	30,96
17	0,0027	2,74	17	0,0329	32,89
18	0,0029	2,90	18	0,0348	34,83
19	0,0031	3,06	19	0,0368	36,76
20	0,0032	3,22	20	0,0387	38,70

TABLA

Fanegas superficial

1 fanega superficial = 9600^{v.} = 1536^{bra.} =

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.
1	0,67 08	21	14,08 65	41	27,50 23
2	1,34 16	22	14,75 73	42	28,17 31
3	2,01 24	23	15,42 81	43	28,84 39
4	2,68 32	24	16,09 89	44	29,51 47
5	3,35 39	25	16,76 97	45	30,18 54
6	4,02 47	26	17,44 05	46	30,85 62
7	4,69 55	27	18,11 13	47	31,52 70
8	5,36 63	28	18,78 21	48	32,19 78
9	6,03 71	29	19,45 28	49	32,86 86
10	6,70 79	30	20,12 36	50	33,53 94
11	7,37 87	31	20,79 44	51	34,21 02
12	8,04 95	32	21,46 52	52	34,88 10
13	8,72 02	33	22,13 60	53	35,55 17
14	9,39 10	34	22,80 68	54	36,22 25
15	10,06 18	35	23,47 76	55	36,89 33
16	10,73 26	36	24,14 84	56	37,56 41
17	11,40 34	37	24,81 91	57	38,23 49
18	12,07 42	38	25,48 99	58	38,90 57
19	12,74 50	39	26,16 07	59	39,57 65
20	13,41 58	40	26,83 15	60	40,24 73

VI. 17 - 6 (43)

les á hectáreas.

hectáreas.

$$600 \text{ est.}^a = 12 \text{ cel. s.} = 6 \text{ tahus.} = 0,6707876823.$$

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.			
				Cels.	Cuart.	Octs.	Areas.
61	40,91 80	81	54,33 38				
62	41,58 88	82	55,00 46				
63	42,25 96	83	55,67 54				
64	42,93 04	84	56,34 62			1	0,69 87
65	43,60 12	85	57,01 70		1	2	1,39 75
66	44,27 20	86	57,68 77			3	2,09 62
67	44,94 28	87	58,35 85		2	4	2,79 49
68	45,61 36	88	59,02 93			5	3,49 37
69	46,28 43	89	59,70 01		3	6	4,19 24
70	46,95 51	90	60,37 09			7	4,89 12
71	47,62 59	91	61,04 17	1	4	8	5,58 99
72	48,29 67	92	61,71 25	2			11,17 98
73	48,96 75	93	62,38 33	3			16,76 97
74	49,63 83	94	63,05 40	4			22,35 96
75	50,30 91	95	63,72 48	5			27,94 95
76	50,97 99	96	64,39 56	6			33,53 94
77	51,65 07	97	65,06 64	7			39,12 93
78	52,32 14	98	65,73 72	8			44,71 92
79	52,99 22	99	66,40 80	9			50,30 91
80	53,66 30	100	67,07 88	10			55,89 90
				11			61,48 89
				12			67,07 88

1 ochava 32 brazas
 1 cuarta 64 brazas

TABLA

Tabullas á

1 tabulla = 1600 v.² = 256 bra.² = 1112-23 metros

Tabulls.	Hectáreas.	Tabulls.	Hectáreas.	Tabulls.	Hectáreas.
1	0,11 18	21	2,34 78	41	4,58 37
2	0,22 36	22	2,45 96	42	4,69 55
3	0,33 54	23	2,57 14	43	4,80 73
4	0,44 72	24	2,68 32	44	4,91 91
5	0,55 90	25	2,79 49	45	5,03 09
6	0,67 08	26	2,90 67	46	5,14 27
7	0,78 26	27	3,01 85	47	5,25 45
8	0,89 44	28	3,13 03	48	5,36 63
9	1,00 62	29	3,24 21	49	5,47 81
10	1,11 80	30	3,35 39	50	5,58 99
11	1,22 98	31	3,46 57	51	5,70 17
12	1,34 16	32	3,57 75	52	5,81 35
13	1,45 34	33	3,68 93	53	5,92 53
14	1,56 52	34	3,80 11	54	6,03 71
15	1,67 70	35	3,91 29	55	6,14 89
16	1,78 88	36	4,02 47	56	6,26 07
17	1,90 06	37	4,13 65	57	6,37 25
18	2,01 24	38	4,24 83	58	6,48 43
19	2,12 42	39	4,36 01	59	6,59 61
20	2,23 60	40	4,47 19	60	6,70 79

1 cuarta = 279'50 m

- 9 - 1 ochava = 139'75 m

VII. - 1/4 (44) libras = 4'36

hectáreas.

hectáreas.

100 est.² = 2 cel. s. = 0,11179794705.

Tahulls.	Hectáreas.	Tahulls.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.			
				Cuartos de tahulla.	Ochavas de tahulla.	Dieciseisavas de tahulla.	Areas.
61	6,81 97	81	9,05 56				
62	6,93 15	82	9,16 74				
63	7,04 33	83	9,27 32				
64	7,15 51	84	9,39 10				
65	7,26 69	85	9,50 28				
66	7,37 87	86	9,61 46				
67	7,49 05	87	9,72 64			1	0,69 87
68	7,60 23	88	9,83 82		1	2	1,39 75
69	7,71 41	89	9,95 00			3	2,09 62
70	7,82 59	90	10,06 18	1	2	4	2,79 49
71	7,93 77	91	10,17 36			5	3,49 37
72	8,04 95	92	10,28 54		3	6	4,19 24
73	8,16 13	93	10,39 72			7	4,89 12
74	8,27 30	94	10,50 90	2	4	8	5,58 99
75	8,38 48	95	10,62 08			9	6,28 86
76	8,49 66	96	10,73 26		5	10	6,98 74
77	8,60 84	97	10,84 44			11	7,68 61
78	8,72 02	98	10,95 62	3	6	12	8,38 48
79	8,83 20	99	11,06 80			13	9,08 36
80	8,94 38	100	11,17 98		7	14	9,78 23
						15	10,48 11
				4	8	16	11,17 98

TABLA VIII. - 8

Estadales cuadrados á áreas.

1 estadal² = 0,^a11179794.

Estads. ²	Areas.	Estads. ²	Areas.	Estads. ²	Areas.
1	0,11 18	21	2,34 78	41	4,58 37
2	0,22 36	22	2,45 96	42	4,69 55
3	0,33 54	23	2,57 14	43	4,80 73
4	0,44 72	24	2,68 32	44	4,91 91
5	0,55 90	25	2,79 49	45	5,03 09
6	0,67 08	26	2,90 67	46	5,14 27
7	0,78 26	27	3,01 85	47	5,25 45
8	0,89 44	28	3,13 03	48	5,36 63
9	1,00 62	29	3,24 21	49	5,47 81
10	1,11 80	30	3,35 39	50	5,58 99
11	1,22 98	31	3,46 57	60	6,70 79
12	1,34 16	32	3,57 75	70	7,82 59
13	1,45 34	33	3,68 93	80	8,94 38
14	1,56 52	34	3,80 11	90	10,06 18
15	1,67 70	35	3,91 29	100	11,17 98
16	1,78 88	36	4,02 47	200	22,35 96
17	1,90 06	37	4,13 65	300	33,53 94
18	2,01 24	38	4,24 83	400	44,71 92
19	2,12 42	39	4,36 01	500	55,89 90
20	2,23 60	40	4,47 19	600	67,07 88

TABLA IX. - 9

Brazas cuadradas á áreas.

1 braza² = 0,043671.

Brazas. ²	Areas.	Brazas. ²	Areas.	Brazas. ²	Areas.
1	0,04 37	21	0,91 71	41	1,79 05
2	0,08 73	22	0,96 08	42	1,83 42
3	0,13 10	23	1,00 44	43	1,87 79
4	0,17 47	24	1,04 81	44	1,92 15
5	0,21 84	25	1,09 18	45	1,96 52
6	0,26 20	26	1,13 54	46	2,00 89
7	0,30 57	27	1,17 91	47	2,05 25
8	0,34 94	28	1,22 28	48	2,09 62
9	0,39 30	29	1,26 65	49	2,13 99
10	0,43 67	30	1,31 01	50	2,18 36
11	0,48 04	31	1,35 38	60	2,62 03
12	0,52 41	32	1,39 75	70	3,05 70
13	0,56 77	33	1,44 11	80	3,49 37
14	0,61 14	34	1,48 48	90	3,93 04
15	0,65 51	35	1,52 85	100	4,36 71
16	0,69 87	36	1,57 22	200	8,73 42
17	0,74 24	37	1,61 58	300	13,10 13
18	0,78 61	38	1,65 95	400	17,46 84
19	0,82 97	39	1,70 32	500	21,83 55
20	0,87 34	40	1,74 68	600	26,20 26

TABLA IX

TABLA

Varas cuadradas á

1 vara cuadrada =

Varas. ²	Metros. ²	Varas. ²	Metros. ²	Varas. ²	Metros. ²
1	0,69 87	21	14,67 35	41	28,64 82
2	1,39 75	22	15,37 22	42	29,34 70
3	2,09 62	23	16,07 10	43	30,04 57
4	2,79 49	24	16,76 97	44	30,74 44
5	3,49 37	25	17,46 84	45	31,44 32
6	4,19 24	26	18,16 72	46	32,14 19
7	4,89 12	27	18,86 59	47	32,84 06
8	5,58 99	28	19,56 46	48	33,53 94
9	6,28 86	29	20,26 34	49	34,23 81
10	6,98 74	30	20,96 21	50	34,93 69
11	7,68 61	31	21,66 09	51	35,63 56
12	8,38 48	32	22,35 96	52	36,33 43
13	9,08 36	33	23,05 83	53	37,03 31
14	9,78 23	34	23,75 71	54	37,73 18
15	10,48 11	35	24,45 58	55	38,43 05
16	11,17 98	36	25,15 45	56	39,12 93
17	11,87 85	37	25,85 33	57	39,82 80
18	12,57 73	38	26,55 20	58	40,52 68
19	13,27 60	39	27,25 07	59	41,22 55
20	13,97 47	40	27,94 95	60	41,92 42

X. 1000 = 10

metros cuadrados.

0, m. 69873716.

Varas. ²	Metros. ²	Varas. ²	Metros. ²	Varas. ²	Metros. ²
61	42,62 30	81	56,59 77	200	139,74 74
62	43,32 17	82	57,29 64	300	209,62 11
63	44,02 04	83	57,99 52	400	279,49 49
64	44,71 92	84	58,69 39	500	349,36 86
65	45,41 79	85	59,39 27	600	419,24 23
66	46,11 67	86	60,09 14	700	489,11 60
67	46,81 54	87	60,79 01	800	558,98 97
68	47,51 41	88	61,48 89	900	628,86 34
69	48,21 29	89	62,18 76	1000	698,73 72
70	48,91 16	90	62,88 63	2000	1397,47 43
71	49,61 03	91	63,58 51	3000	2096,21 15
72	50,30 91	92	64,28 38	4000	2794,94 86
73	51,00 78	93	64,98 28	5000	3493,68 58
74	51,70 65	94	65,68 13	6000	4192,42 30
75	52,40 53	95	66,38 00	7000	4891,16 01
76	53,10 40	96	67,07 88	8000	5589,89 73
77	53,80 28	97	67,77 75	9000	6288,63 44
78	54,50 15	98	68,47 62	10000	6987,37 16
79	55,20 02	99	69,17 50	20000	13974,74 30
80	55,89 90	100	69,87 37	30000	20962,11 50

TABLA

Piés cuadrados á

1 pié cuadrado =

Piés. ²	Metros. ²	Piés. ²	Metros. ²	Piés. ²	Metros. ²
1	0,07 76	21	1,63 04	41	3,18 31
2	0,15 53	22	1,70 80	42	3,26 08
3	0,23 29	23	1,78 57	43	3,33 84
4	0,31 05	24	1,86 33	44	3,41 60
5	0,38 82	25	1,94 09	45	3,49 37
6	0,46 58	26	2,01 86	46	3,57 13
7	0,54 35	27	2,09 62	47	3,64 90
8	0,62 11	28	2,17 38	48	3,72 66
9	0,69 87	29	2,25 15	49	3,80 42
10	0,77 64	30	2,32 91	50	3,88 19
11	0,85 40	31	2,40 68	51	3,95 95
12	0,93 16	32	2,48 44	52	4,03 71
13	1,00 93	33	2,56 20	53	4,11 48
14	1,08 69	34	2,63 97	54	4,19 24
15	1,16 46	35	2,71 73	55	4,27 01
16	1,24 22	36	2,79 49	56	4,34 77
17	1,31 98	37	2,87 26	57	4,42 53
18	1,39 75	38	2,95 02	58	4,50 30
19	1,47 51	39	3,02 79	59	4,58 06
20	1,55 27	40	3,10 55	60	4,65 82

XI. — 11 — **TABLA**

metros cuadrados.

0, m. 077637463225.

Piés. ²	Metros. ²	Piés. ²	Metros. ²	Piés. ²	Metros. ²
61	4,73 59	81	6,28 86	200	15,52 75
62	4,81 35	82	6,36 63	300	23,29 12
63	4,89 12	83	6,44 39	400	31,05 50
64	4,96 88	84	6,52 15	500	38,81 87
65	5,04 64	85	6,59 92	600	46,58 25
66	5,12 41	86	6,67 68	700	54,34 62
67	5,20 17	87	6,75 45	800	62,11 00
68	5,27 93	88	6,83 21	900	69,87 37
69	5,35 70	89	6,90 97	1000	77,63 75
70	5,43 46	90	6,98 74	2000	155,27 49
71	5,51 23	91	7,06 50	3000	232,91 24
72	5,58 99	92	7,14 26	4000	310,54 99
73	5,66 75	93	7,22 03	5000	388,18 73
74	5,74 52	94	7,29 79	6000	465,82 48
75	5,82 28	95	7,37 56	7000	543,46 22
76	5,90 04	96	7,45 32	8000	621,09 97
77	5,97 81	97	7,53 08	9000	698,73 72
78	6,05 57	98	7,60 85	10000	776,37 46
79	6,13 34	99	7,68 61	20000	1552,74 93
80	6,21 10	100	7,76 37	30000	2329,12 39

TABLA XII. - 72

Pulgadas cuadradas á centímetros cuadrados.

1 pulgada cuadrada = 5,cm.²39149050.

Pulg. ²	Centimets. ²	Pulg. ²	Centimets. ²	Pulg. ²	Centimets. ²
1	5,39	21	113,22	41	221,05
2	10,78	22	118,61	42	226,44
3	16,17	23	124,00	43	231,83
4	21,57	24	129,40	44	237,23
5	26,96	25	134,79	45	242,62
6	32,35	26	140,18	46	248,01
7	37,74	27	145,57	47	253,40
8	43,13	28	150,96	48	258,79
9	48,52	29	156,35	49	264,18
10	53,91	30	161,74	50	269,57
11	59,31	31	167,14	60	323,49
12	64,70	32	172,53	70	377,40
13	70,09	33	177,92	80	431,32
14	75,48	34	183,31	90	485,23
15	80,87	35	188,70	100	539,15
16	86,26	36	194,09	200	1078,30
17	91,66	37	199,49	300	1617,45
18	97,05	38	204,88	400	2156,60
19	102,44	39	210,27	500	2695,75
20	107,83	40	215,66	600	3234,89

TABLA XIII. — 13

Líneas cuadradas á centímetros cuadrados.

1 línea cuadrada = 0,cm.²03744090.

Lineas. ²	Centimets. ²	Lineas. ²	Centimets. ²	Lineas. ²	Centimets. ²
1	0,03 74	21	0,78 63	41	1,53 51
2	0,07 49	22	0,82 37	42	1,57 25
3	0,11 23	23	0,86 11	43	1,61 00
4	0,14 98	24	0,89 86	44	1,64 74
5	0,18 72	25	0,93 60	45	1,68 48
6	0,22 46	26	0,97 35	46	1,72 23
7	0,26 21	27	1,01 09	47	1,75 97
8	0,29 95	28	1,04 83	48	1,79 72
9	0,33 70	29	1,08 58	49	1,83 46
10	0,37 44	30	1,12 32	50	1,87 20
11	0,41 18	31	1,16 07	60	2,24 65
12	0,44 93	32	1,19 81	70	2,62 09
13	0,48 67	33	1,23 55	80	2,99 53
14	0,52 42	34	1,27 30	90	3,36 97
15	0,56 16	35	1,31 04	100	3,74 41
16	0,59 91	36	1,34 79	200	7,48 82
17	0,63 65	37	1,38 53	300	11,23 23
18	0,67 39	38	1,42 28	400	14,97 64
19	0,71 14	39	1,46 02	500	18,72 05
20	0,74 88	40	1,49 76	600	22,46 45

TABLA XIII.

TABLA

Piés cúbicos á

1 pié cúbico =

Piés. ³	Metros. ³	Piés. ³	Metros. ³	Piés. ³	Metros. ³
1	0,021 633	21	0,454 283	41	0,886 933
2	0,043 265	22	0,475 915	42	0,908 566
3	0,064 898	23	0,497 548	43	0,930 198
4	0,086 530	24	0,519 180	44	0,951 831
5	0,108 163	25	0,540 813	45	0,973 463
6	0,129 795	26	0,562 445	46	0,995 096
7	0,151 428	27	0,584 078	47	1,016 728
8	0,173 060	28	0,605 710	48	1,038 361
9	0,194 693	29	0,627 343	49	1,059 993
10	0,216 325	30	0,648 975	50	1,081 626
11	0,237 958	31	0,670 608	51	1,103 258
12	0,259 590	32	0,692 240	52	1,124 891
13	0,281 223	33	0,713 873	53	1,146 523
14	0,302 855	34	0,735 505	54	1,168 156
15	0,324 488	35	0,757 138	55	1,189 788
16	0,346 120	36	0,778 771	56	1,211 421
17	0,367 753	37	0,800 403	57	1,233 053
18	0,389 385	38	0,822 036	58	1,254 686
19	0,411 018	39	0,843 668	59	1,276 318
20	0,432 650	40	0,865 301	60	1,297 951

XIV. T-14

metros cúbicos.

0, m.³ 021632514565.

Piés. ³	Metros. ³	Piés. ³	Metros. ³	Piés. ³	Metros. ³
61	1,319 583	81	1,752 234	200	4,326 503
62	1,341 216	82	1,773 866	300	6,489 754
63	1,362 848	83	1,795 499	400	8,653 006
64	1,384 481	84	1,817 131	500	10,816 257
65	1,406 113	85	1,838 764	600	12,979 509
66	1,427 746	86	1,860 396	700	15,142 760
67	1,449 378	87	1,882 029	800	17,306 012
68	1,471 011	88	1,903 661	900	19,469 263
69	1,492 644	89	1,925 294	1000	21,632 515
70	1,514 276	90	1,946 926	2000	43,265 029
71	1,535 909	91	1,968 559	3000	64,897 544
72	1,557 541	92	1,990 191	4000	86,530 058
73	1,579 174	93	2,011 824	5000	108,162 573
74	1,600 806	94	2,033 456	6000	129,795 087
75	1,622 439	95	2,055 089	7000	151,427 602
76	1,644 071	96	2,076 721	8000	173,060 117
77	1,665 704	97	2,098 354	9000	194,692 631
78	1,687 336	98	2,119 986	10000	216,325 146
79	1,708 969	99	2,141 619	20000	432,650 291
80	1,730 601	100	2,163 251	30000	648,975 437

TABLA

Codos cúbicos á

1 codo cúbico =

Codos. ³	Metros. ³	Codos. ³	Metros. ³	Codos. ³	Metros. ³
1	0,173 060	21	3,634 262	41	7,095 465
2	0,346 120	22	3,807 320	42	7,268 525
3	0,519 180	23	3,980 383	43	7,441 585
4	0,692 240	24	4,153 443	44	7,614 645
5	0,865 301	25	4,326 503	45	7,787 705
6	1,038 361	26	4,499 563	46	7,960 765
7	1,211 421	27	4,672 623	47	8,133 825
8	1,384 481	28	4,845 683	48	8,306 886
9	1,557 541	29	5,018 743	49	8,479 946
10	1,730 601	30	5,191 804	50	8,653 006
11	1,903 661	31	5,364 864	51	8,826 066
12	2,076 721	32	5,537 924	52	8,999 126
13	2,249 782	33	5,710 984	53	9,172 186
14	2,422 842	34	5,884 044	54	9,345 246
15	2,595 902	35	6,057 104	55	9,518 306
16	2,768 962	36	6,230 164	56	9,691 367
17	2,942 022	37	6,403 224	57	9,864 427
18	3,115 082	38	6,576 284	58	10,037 487
19	3,288 142	39	6,749 345	59	10,210 547
20	3,461 202	40	6,922 405	60	10,383 607

XV. 15

metros cúbicos.

0, m.³ 173060116525583.

Cods. ³	Metros. ³	Cods. ³	Metros. ³	Codos. ³	Metros. ³
61	10,556 667	81	14,017 869	200	34,612 023
62	10,729 727	82	14,190 930	300	51,918 035
63	10,902 787	83	14,363 990	400	69,224 047
64	11,075 847	84	14,537 050	500	86,530 059
65	11,248 908	85	14,710 110	600	103,836 070
66	11,421 968	86	14,883 170	700	121,142 082
67	11,595 028	87	15,056 230	800	138,448 093
68	11,768 088	88	15,229 290	900	154,754 105
69	11,941 148	89	15,402 350	1000	173,060 117
70	12,114 208	90	15,575 411	2000	346,120 233
71	12,287 268	91	15,748 471	3000	519,180 350
72	12,460 328	92	15,921 531	4000	692,240 466
73	12,633 389	93	16,094 591	5000	865,300 583
74	12,806 449	94	16,267 651	6000	1038,360 699
75	12,979 509	95	16,440 711	7000	1211,420 816
76	13,152 569	96	16,613 771	8000	1384,480 932
77	13,325 629	97	16,786 831	9000	1547,541 049
78	13,498 689	98	16,959 891	10000	1730,601 165
79	13,671 749	99	17,132 952	20000	3461,202 330
80	13,844 809	100	17,306 012	30000	5191,803 500

TABLA

Toneladas á

1 tonelada = 920, kg. 186.

Tonels.	Kilógramos.	Tonels.	Kilógramos.	Tonels.	Kilógramos.
1	920	21	19 324	41	37 728
2	1 840	22	20 244	42	38 648
3	2 761	23	21 164	43	39 568
4	3 681	24	22 084	44	40 488
5	4 601	25	23 005	45	41 408
6	5 521	26	23 925	46	42 329
7	6 441	27	24 845	47	43 249
8	7 361	28	25 765	48	44 169
9	8 282	29	26 685	49	45 089
10	9 202	30	27 606	50	46 009
11	10 122	31	28 526	51	46 929
12	11 042	32	29 446	52	47 850
13	11 962	33	30 366	53	48 770
14	12 883	34	31 286	54	49 690
15	13 803	35	32 207	55	50 610
16	14 723	36	33 127	56	51 530
17	15 643	37	34 047	57	52 451
18	16 563	38	34 967	58	53 371
19	17 484	39	35 887	59	54 291
20	18 404	40	36 807	60	55 211

XVI. A + 16

kilógramos.

1 quintal = 46,kg.0093.

Tonls.	Kilógramos.	Tonels.	Kilógramos.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Quint.	Ars.	Kilógramos.
61	56 131	81	74 535			
62	57 052	82	75 455			
63	57 972	83	76 375			
64	58 892	84	77 296			
65	59 812	85	78 216			
66	60 732	86	79 136			
67	61 652	87	80 056			
68	62 573	88	80 976	1	4	41,502
69	63 493	89	81 897	2	3	23,005
70	64 413	90	82 817	3	2	34,507
71	65 333	100	92 019	4	1	46,009
72	66 253	200	184 037	5	0	92,019
73	67 174	300	276 056	6	0	138,028
74	68 094	400	368 074	7	0	184,037
75	69 014	500	460 093	8	0	230,047
76	69 934	600	552 112	9	0	276,056
77	70 854	700	644 130	10	0	322,065
78	71 775	800	736 149	11	0	368,074
79	72 695	900	828 168	12	0	414,084
80	73 615	1000	920 186	13	0	460,093
				14	0	506,102
				15	0	552,112
				16	0	598,121
				17	0	644,130
				18	0	690,140
				19	0	736,149
				20	0	782,158
						828,167
						874,177
						920,186

TABLA

Quintales

1 quintal = 46,kg.0093.

Quints.	Kilógramos.	Quints.	Kilógramos.	Quints.	Kilógramos.
1	46,009	21	966,195	41	1886,381
2	92,019	22	1012,205	42	1932,391
3	138,028	23	1058,214	43	1978,400
4	184,037	24	1104,223	44	2024,409
5	230,047	25	1150,233	45	2070,419
6	276,056	26	1196,242	46	2116,428
7	322,065	27	1242,251	47	2162,437
8	368,074	28	1288,260	48	2208,446
9	414,084	29	1334,270	49	2254,456
10	460,093	30	1380,279	50	2300,465
11	506,102	31	1426,288	51	2346,474
12	552,112	32	1472,298	52	2392,484
13	598,121	33	1518,307	53	2438,493
14	644,130	34	1564,316	54	2484,502
15	690,140	35	1610,326	55	2530,512
16	736,149	36	1656,335	56	2565,018
17	782,158	37	1702,344	57	2622,530
18	828,167	38	1748,353	58	2668,539
19	874,177	39	1794,363	59	2714,549
20	920,186	40	1840,372	60	2760,558

TABLA

Arrobas á

1 arroba =

Arrobs.	Kilógramos.	Arrobs.	Kilógramos.	Arrobs.	Kilógramos.
1	11,502	21	241,549	41	471,595
2	23,005	22	253,051	42	483,098
3	34,507	23	264,553	43	494,600
4	46,009	24	276,056	44	506,102
5	57,512	25	287,558	45	517,605
6	69,014	26	299,060	46	529,107
7	80,516	27	310,563	47	540,609
8	92,019	28	322,065	48	552,112
9	103,521	29	333,567	49	563,614
10	115,023	30	345,070	50	575,116
11	126,526	31	356,572	51	586,619
12	138,028	32	368,074	52	598,121
13	149,530	33	379,577	53	609,623
14	161,033	34	391,079	54	621,126
15	172,535	35	402,581	55	632,628
16	184,037	36	414,084	56	644,130
17	195,540	37	425,586	57	655,633
18	207,042	38	437,088	58	667,135
19	218,544	39	448,591	59	678,637
20	230,047	40	460,093	60	690,140

XVIII. - 18

kilógramos.

11, ^{kg.}502325.

Arrobs.	Kilógramos.	Arrob.	Kilógramos.	Arrobs.	Kilógramos.
61	701,642	81	931,688	200	2300,465
62	713,144	82	943,191	300	3450,698
63	724,646	83	954,693	400	4600,930
64	736,149	84	966,195	500	5751,163
65	747,651	85	977,698	600	6901,395
66	759,153	86	989,200	700	8051,628
67	770,656	87	1000,702	800	9201,860
68	782,158	88	1012,205	900	10352,093
69	793,660	89	1023,707	1000	11502,325
70	805,163	90	1035,209	2000	23004,65
71	816,665	91	1046,712	3000	34506,98
72	828,167	92	1058,214	4000	46009,30
73	839,670	93	1069,716	5000	57511,63
74	851,172	94	1081,219	6000	69013,95
75	862,674	95	1092,721	7000	80516,28
76	874,177	96	1104,223	8000	92018,60
77	885,679	97	1115,726	9000	103520,93
78	897,181	98	1127,228	10000	1150232,5
79	908,684	99	1138,730	20000	2300465,0
80	920,186	100	1150,233	30000	3450697,5

TABLA XIX. - 1911

Libras á kilógramos.

1 libra = 0,kg.460093.

Libras.	Kilógramos.	Libras.	Kilógramos.	Libras.	Kilógramos.
1	0,46009	21	9,66195	41	18,86381
2	0,92019	22	10,12205	42	19,32391
3	1,38028	23	10,58214	43	19,78400
4	1,84037	24	11,04223	44	20,24409
5	2,30047	25	11,50233	45	20,70419
6	2,76056	26	11,96241	46	21,16428
7	3,22065	27	12,42251	47	21,62437
8	3,68074	28	12,88260	48	22,08446
9	4,14084	29	13,34270	49	22,54456
10	4,60093	30	13,80279	50	23,00465
11	5,06102	31	14,26288	60	27,60558
12	5,52112	32	14,72298	70	32,20651
13	5,98121	33	15,18307	80	36,80744
14	6,44130	34	15,64316	90	41,40837
15	6,90140	35	16,10326	100	46,00930
16	7,36149	36	16,56335	200	92,01860
17	7,82158	37	17,02344	300	138,02790
18	8,28167	38	17,48353	400	184,03720
19	8,74178	39	17,94363	500	230,04650
20	9,20186	40	18,40372	600	276,05580

TABLA XX. - 20

Onzas, adarmes y granos á kilogramos.

1 grano = 0,kg.0000499233.

Onzas.	Kilógramos.	Adarms.	Kilógramos.	Granos.	Kilógramos.
1	0,02876	1	0,00180	1	0,00005
2	0,05751	2	0,00359	2	0,00010
3	0,08627	3	0,00539	3	0,00015
4	0,11502	4	0,00719	4	0,00020
5	0,14378	5	0,00899	5	0,00025
6	0,17254	6	0,01078	6	0,00030
7	0,20129	7	0,01258	7	0,00035
8	0,23005	8	0,01438	8	0,00040
9	0,25880	9	0,01618	9	0,00045
10	0,28756	10	0,01797	10	0,00050
11	0,31631	11	0,01977	11	0,00055
12	0,34507	12	0,02157	12	0,00060
13	0,37383	13	0,02336	13	0,00065
14	0,40258	14	0,02516	14	0,00070
15	0,43134	15	0,02696	15	0,00075
16	0,46009	16	0,02876	16	0,00080
17	0,48885	17	0,03055	17	0,00085
18	0,51761	18	0,03235	18	0,00090
19	0,54636	19	0,03415	19	0,00095
20	0,57512	20	0,03594	20	0,00100

TABLA

Marcos á

1 marco = 0,kg.2300465.

Marcos.	Kilógramos.	Marcos.	Kilógramos.	Marcos.	Kilógramos.
1	0,230047	21	4,830977	41	9,431907
2	0,460093	22	5,061023	42	9,661953
3	0,690140	23	5,291070	43	9,892000
4	0,920186	24	5,521116	44	10,122046
5	1,150233	25	5,751163	45	10,352093
6	1,380279	26	5,981209	46	10,582139
7	1,610326	27	6,211256	47	10,812186
8	1,840372	28	6,441302	48	11,042232
9	2,070419	29	6,671349	49	11,272279
10	2,300465	30	6,901395	50	11,502325
11	2,530512	31	7,131442	51	11,732372
12	2,760558	32	7,361488	52	11,962418
13	2,990605	33	7,591535	53	12,192465
14	3,220651	34	7,821581	54	12,422511
15	3,450698	35	8,051628	55	12,652558
16	3,680744	36	8,281674	56	12,882604
17	3,910791	37	8,511721	57	13,112651
18	4,140837	38	8,741767	58	13,342697
19	4,370884	39	8,971814	59	13,572744
20	4,600930	40	9,201860	60	13,802790

X XI. - 21

kilógramos.

1 grano = 0,8-049923327.

TABLA SUPLEMENTARIA.

Marcos.	Kilógramos.	TABLA SUPLEMENTARIA.					
		Onzs.	Ochs.	Ads.	Toms.	Grans.	Gramos.
61	14,032837						
62	14,262883					1	0,050
63	14,492930					2	0,100
64	14,722976					3	0,150
65	14,953023					4	0,200
66	15,183069					5	0,250
67	15,413116					6	0,300
68	15,643162					7	0,349
69	15,873209					8	0,399
70	16,103255					9	0,449
80	18,403720					10	0,499
90	20,704185					11	0,549
100	23,004650					12	0,599
200	46,009300				1		1,198
300	69,013950				2		1,797
400	92,018600			1			3,594
500	115,023250			2			7,189
600	138,027900			3			10,783
700	161,032550			4			14,378
800	181,736735			5			17,972
				6			21,567
				7			25,161
		1		8			28,756
		2					57,512
		3					86,267
		4					115,023
		5					143,779
		6					172,535
		7					201,291
		8					230,047

TABLA XXII. - 22 XXX

Quilates á gramos.

1 quilate = 0,8.205398.

Quilats.	Gramos.	Quilats.	Gramos.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Grans.	Partes de grano.	Miligramos.
1	0,205	21	4,313			
2	0,411	22	4,519			
3	0,616	23	4,724			
4	0,822	24	4,930			
5	1,027	25	5,135		1/2	3,2
6	1,232	26	5,340		1	6,4
7	1,438	27	5,546		2	12,8
8	1,643	28	5,751		3	19,3
9	1,849	29	5,957		4	25,7
10	2,054	30	6,162		5	32,1
11	2,259	31	6,367		6	38,5
12	2,465	32	6,573		7	44,9
13	2,670	33	6,778	1	8	51,4
14	2,876	34	6,984	2		102,7
15	3,081	35	7,189	3		154,0
16	3,286	36	7,394	4		205,4
17	3,492	37	7,600			
18	3,697	38	7,805			
19	3,903	39	8,011			
20	4,108	40	8,216			

TABLA XXIII. - 23

Libras médicas á kilógramos.

1 libra médica = 0,kg.3450697299.

Libras.	Kilógrs.	TABLA SUPLEMENTARIA.					
		Onzs.	Dracs.	Esc.	Gramos.	Grans.	Gramos.
1	0,345						
2	0,690						
3	1,035						
4	1,380						
5	1,725			1	4,498	4	0,050
6	2,070		1	2	2,396	2	0,100
7	2,415		2	3	3,594	3	0,150
8	2,761		3		7,489	4	0,200
9	3,106		4		10,783	5	0,250
10	3,451		5		14,378	6	0,200
11	3,796		6		17,972	7	0,349
12	4,141		7		21,567	8	0,399
13	4,486		8		25,161	9	0,449
14	4,831	1			28,756	10	0,499
15	5,176	2			57,512	11	0,549
16	5,521	3			86,268	12	0,599
17	5,866	4			115,023	13	0,649
18	6,211	5			143,779	14	0,699
19	6,556	6			172,535	15	0,749
20	6,901	7			201,291	16	0,799
		8			230,047	17	0,849
		9			258,803	18	0,899
		10			287,558	19	0,949
		11			316,314	20	0,998
		12			345,070	21	1,048
						22	1,098
						23	1,148
						24	1,198

TABLA

Cántaras ó arrobas de

1 cántara ó arroba = 15,60.

Cántars.	Litros.	Cántars.	Litros.	Cántars.	Litros.
1	15,60	21	327,60	41	639,60
2	31,20	22	343,20	42	655,20
3	46,80	23	358,80	43	670,80
4	62,40	24	374,40	44	686,40
5	78,00	25	390,00	45	702,00
6	93,60	26	405,60	46	717,60
7	109,20	27	421,20	47	733,20
8	124,80	28	436,80	48	748,80
9	140,40	29	452,40	49	764,40
10	156,00	30	468,00	50	780,00
11	171,60	31	483,60	51	795,60
12	187,20	32	499,20	52	811,20
13	202,80	33	514,80	53	826,80
14	218,40	34	530,40	54	842,40
15	234,00	35	546,00	55	858,00
16	249,60	36	561,60	56	873,60
17	265,20	37	577,20	57	889,20
18	280,80	38	592,80	58	904,80
19	296,40	39	608,40	59	920,40
20	312,00	40	624,00	60	936,00

XXIV. - 24

32 cuartillos á litros.

1 copa = 0,121875.

Cánts.	Litros.	Cánts.	Litros.	TABLA SUPLEMENTARIA.			
				Azbs.	Ctllos.	Copas.	Litros.
61	951,60	81	1263,60				
62	967,20	82	1279,20				
63	982,80	83	1294,80				
64	998,40	84	1310,40				
65	1014,00	85	1326,00			1	0,1219
66	1029,60	86	1341,60			2	0,2436
67	1045,20	87	1357,20			3	0,3656
68	1060,80	88	1372,80		1	4	0,4875
69	1076,40	89	1388,40		2		0,9750
70	1092,00	90	1404,00		3		1,4625
71	1107,60	91	1419,60	1	4		1,9500
72	1123,20	92	1435,20	2			3,9000
73	1138,80	93	1450,80	3			5,8500
74	1154,40	94	1466,40	4			7,8000
75	1170,00	95	1482,00	5			9,7500
76	1185,60	96	1497,60	6			11,7000
77	1201,20	97	1513,20	7			13,6500
78	1216,80	98	1528,80	8			15,6000
79	1232,40	99	1544,40				
80	1248,00	100	1560,00				

TABLA

Cántara ó arroba de

1 cántara ó arroba = 17,55.

Cántars.	Litros.	Cántars.	Litros.	Cántars.	Litros.
1	17,55	21	368,55	41	719,55
2	35,10	22	386,10	42	737,10
3	52,65	23	403,65	43	754,65
4	70,20	24	421,20	44	772,20
5	87,75	25	438,75	45	789,75
6	105,30	26	456,30	46	807,30
7	122,85	27	473,85	47	824,85
8	140,40	28	491,40	48	842,40
9	157,95	29	508,95	49	859,95
10	175,50	30	526,50	50	877,50
11	193,05	31	544,05	51	895,05
12	210,60	32	561,60	52	912,60
13	228,15	33	579,15	53	930,15
14	245,70	34	596,70	54	947,70
15	263,25	35	614,25	55	965,25
16	280,80	36	631,80	56	982,80
17	298,35	37	649,35	57	1000,35
18	315,90	38	666,90	58	1017,90
19	333,45	39	684,45	59	1035,45
20	351,00	40	702,00	60	1053,00

XXV. - 25

36 cuartillos á litros.

1 copa = 0,121875.

Cánts.	Litros.	Cánts.	Litros.	TABLA SUPLEMENTARIA.			
				Azbs.	Cillos.	Copas.	Litros
61	1070,55	81	1421,55				
62	1088,10	82	1439,10				
63	1105,65	83	1456,65				
64	1123,20	84	1474,20				
65	1140,75	85	1491,75			1	0,1219
66	1158,30	86	1509,30			2	0,2438
67	1175,85	87	1526,85			3	0,3656
68	1193,40	88	1544,40		1	4	0,4875
69	1210,95	89	1561,95		2		0,9750
70	1228,50	90	1579,50		3		1,4625
71	1246,05	91	1597,05	1	4		1,9500
72	1263,60	92	1614,60	2			3,9000
73	1281,15	93	1632,15	3			5,8500
74	1298,70	94	1649,70	4			7,8000
75	1316,25	95	1667,25	5			9,7500
76	1333,80	96	1684,80	6			11,7000
77	1351,35	97	1702,35	7			13,6500
78	1368,90	98	1719,90	8			15,6000
79	1386,45	99	1737,45	9			17,55
80	1404,00	100	1755,00				

TABLA

Arrobas de

1 arroba = 12,563.

Arrobs.	Litros.	Arrobs.	Litros.	Arrobs.	Litros.
1	12,563	21	263,823	41	515,083
2	25,126	22	276,386	42	527,646
3	37,689	23	288,949	43	540,209
4	50,252	24	301,512	44	552,772
5	62,815	25	314,075	45	565,335
6	75,378	26	326,638	46	577,898
7	87,941	27	339,201	47	590,461
8	100,504	28	351,764	48	603,024
9	113,067	29	364,327	49	615,587
10	125,630	30	376,890	50	628,150
11	138,193	31	389,453	51	640,713
12	150,756	32	402,016	52	653,276
13	163,319	33	414,579	53	665,839
14	175,882	34	427,142	54	678,402
15	188,445	35	439,705	55	690,965
16	201,008	36	452,268	56	703,528
17	213,571	37	464,831	57	716,091
18	226,134	38	477,394	58	728,654
19	238,697	39	489,957	59	741,217
20	251,260	40	502,520	60	753,780

XXVI. - 26

aceite á litros.

Cuarta ó panilla = 0,125630.

Arbs.	Litros.	Arrobs.	Litros.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Libs.	Cuart.	Litros.
61	766,343	81	1017,603			
62	778,906	82	1030,166		1	0,4256
63	791,469	83	1042,729		2	0,2513
64	804,032	84	1055,292		3	0,3769
65	816,595	85	1067,855	1	4	0,5025
66	829,158	86	1080,418	2		1,0050
67	841,721	87	1092,981	3		1,5076
68	854,284	88	1105,544	4		2,0101
69	866,847	89	1118,107	5		2,5126
70	879,410	90	1130,670	6		3,0151
71	891,973	91	1143,233	7		3,5176
72	904,536	92	1155,796	8		4,0202
73	917,099	93	1168,359	9		4,5227
74	929,662	94	1180,922	10		5,0252
75	942,225	95	1193,485	11		5,5277
76	954,788	96	1206,048	12		6,0302
77	967,351	97	1218,611	13		6,5328
78	979,914	98	1231,174	14		7,0353
79	992,477	99	1243,737	15		7,5378
80	1005,040	100	1256,300	16		8,0403
		200	2512,600	17		8,5428
		300	3768,900	18		9,0454
		400	5025,200	19		9,5479
		500	6281,500	20		10,0504
		600	7537,800	21		10,5529
		700	8794,100	22		11,0555
		800	10050,400	23		11,5580
		900	11306,700	24		12,0605
		1000	12563,000	25		12,5630

TABLA

Fanegas á

1 fanega = 0, hl. 5528.

Fanegs.	Hectólitros.	Fanegs.	Hectólitros.	Fanegs.	Hectólitros.
1	0,5528	21	11,6088	41	22,6648
2	1,1056	22	12,1616	42	23,2176
3	1,6584	23	12,7144	43	23,7704
4	2,2112	24	13,2672	44	24,3232
5	2,7640	25	13,8200	45	24,8760
6	3,3168	26	14,3728	46	25,4288
7	3,8696	27	14,9256	47	25,9816
8	4,4224	28	15,4784	48	26,5344
9	4,9752	29	16,0312	49	27,0872
10	5,5280	30	16,5840	50	27,6400
11	6,0808	31	17,1368	51	28,1928
12	6,6336	32	17,6896	52	28,7456
13	7,1864	33	18,2424	53	29,2984
14	7,7392	34	18,7952	54	29,8512
15	8,2920	35	19,3480	55	30,4040
16	8,8448	36	19,9008	56	30,9568
17	9,3976	37	20,4536	57	31,5096
18	9,9504	38	21,0064	58	32,0624
19	10,5032	39	21,5592	59	32,6152
20	11,0560	40	22,1120	60	33,1680

XXVII. - 27

hectólitros.

1 cuartillo = 1,1516.

Fans.	Hectólitros.	Fans.	Hectólitros.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Cels.	Ctillos.	Litros.
61	33,7208	81	44,7768			
62	34,2736	82	45,3296			
63	34,8264	83	45,8824			
64	35,3792	84	46,4352			
65	35,9320	85	46,9880		1	1,152
66	36,4848	86	47,5408		2	2,303
67	37,0376	87	48,0936		3	3,455
68	37,5904	88	48,6464	1	4	4,606
69	38,1432	89	49,1992	2		9,213
70	38,6960	90	49,7520	3		13,819
71	39,2488	100	55,2800	4		18,426
72	39,8016	200	110,5600	5		23,032
73	40,3544	300	165,8400	6		27,638
74	40,9072	400	221,1200	7		32,245
75	41,4600	500	276,4000	8		36,851
76	42,0128	600	331,6800	9		41,458
77	42,5656	700	386,9600	10		46,064
78	43,1184	800	442,2400	11		50,670
79	43,6712	900	497,5200	12		55,277
80	44,2240	1000	552,8000			

TABLA

Reales y maravedís á

1 real = 100 milésimas de escudo = 0,100. escudo.

Rs.	Escs.	Milés.	Rs.	Escs.	Milés.	Rs.	Escs.	Milés.
1		100	21	2	100	41	4	100
2		200	22	2	200	42	4	200
3		300	23	2	300	43	4	300
4		400	24	2	400	44	4	400
5		500	25	2	500	45	4	500
6		600	26	2	600	46	4	600
7		700	27	2	700	47	4	700
8		800	28	2	800	48	4	800
9		900	29	2	900	49	4	900
10	1		30	3		50	5	
11	1	100	31	3	100	51	5	100
12	1	200	32	3	200	52	5	200
13	1	300	33	3	300	53	5	300
14	1	400	34	3	400	54	5	400
15	1	500	35	3	500	55	5	500
16	1	600	36	3	600	56	5	600
17	1	700	37	3	700	57	5	700
18	1	800	38	3	800	58	5	800
19	1	900	39	3	900	59	5	900
20	2		40	4		60	6	

XXVIII. - 28

escudos y milésimas.

milésimas.

1 maravedi = 2,941.

Rs.	Escs.	Mils.	Rs.	Escs.	Mils.	TABLA SUPLEMENTARIA.			
						Mrs.	Mils.	Mrs.	Mils.
61	6	100	81	8	100				
62	6	200	82	8	200				
63	6	300	83	8	300				
64	6	400	84	8	400	1	3	18	53
65	6	500	85	8	500	2	6	19	56
66	6	600	86	8	600	3	9	20	59
67	6	700	87	8	700	4	12	21	62
68	6	800	88	8	800	5	15	22	65
69	6	900	89	8	900	6	18	23	68
70	7		90	9		7	21	24	71
71	7	100	91	9	100	8	24	25	74
72	7	200	92	9	200	9	26	26	76
73	7	300	93	9	300	10	29	27	79
74	7	400	94	9	400	11	32	28	82
75	7	500	95	9	500	12	35	29	85
76	7	600	96	9	600	13	38	30	88
77	7	700	97	9	700	14	41	31	91
78	7	800	98	9	800	15	44	32	94
79	7	900	99	9	900	16	47	33	97
80	8		100	10		17	50	34	100

TABLA XXIX. — BULLAS. - 29

Fanegas á hectáreas.

asunizálm

1 fanega = 3600 varas cuadradas = 0,2515453776. hectáreas.

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Cels.	Ctllos.	Áreas.
1	0,25 15	21	5,28 24			
2	0,50 31	22	5,53 40			
3	0,75 46	23	5,78 55		1	0,52 41
4	1,00 62	24	6,03 71		2	1,04 81
5	1,25 77	25	6,28 86		3	1,57 22
6	1,50 93	26	6,54 02	1	4	2,09 62
7	1,76 08	27	6,79 17	2		4,19 24
8	2,01 24	28	7,04 33	3		6,28 86
9	2,26 39	29	7,29 48	4		8,38 48
10	2,51 55	30	7,54 64	5		10,48 10
11	2,76 70	40	10,06 18	6		12,57 72
12	3,01 85	50	12,57 73	7		14,67 34
13	3,27 01	60	15,09 27	8		16,76 96
14	3,52 16	70	17,60 82	9		18,86 58
15	3,77 32	80	20,12 36	10		20,96 20
16	4,02 47	90	22,63 91	11		23,05 82
17	4,27 63	100	25,15 45	12		25,15 44
18	4,52 78	200	50,30 90			
19	4,77 94	300	75,46 35			
20	5,03 09	400	100,61 80			

NOTA. Para la reducción de las fanegas de secano de 6400 varas cuadradas, V. Calasparra.

TABLA XXX. — CALASPARRA. - 30

Fanegas superficiales á hectáreas.

1 fanega, tierra secano = 6400 v.² = 0,44719178. ^{hectáreas.}

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Cels.	Ctllos.	Áreas.
1	0,44 72	21	9,39 10			
2	0,89 44	22	9,83 82			
3	1,34 16	23	10,28 54			
4	1,78 88	24	10,73 26			
5	2,23 60	25	11,17 98			
6	2,68 32	26	11,62 70		1	0,93 16
7	3,13 03	27	12,07 42		2	1,86 33
8	3,57 75	28	12,52 14		3	2,79 49
9	4,02 47	29	12,96 86	1	4	3,72 66
10	4,47 19	30	13,41 58	2		7,45 32
11	4,91 91	40	17,88 71	3		11,17 98
12	5,36 63	50	22,35 96	4		14,90 64
13	5,81 35	60	26,83 15	5		18,63 30
14	6,26 07	70	31,30 34	6		22,35 96
15	6,70 79	80	35,77 53	7		26,08 62
16	7,15 51	90	40,24 72	8		29,81 28
17	7,60 23	100	44,71 91	9		33,53 94
18	8,04 95	200	89,43 82	10		37,26 60
19	8,49 66	300	134,15 73	11		40,99 26
20	8,94 38	400	178,87 64	12		44,71 92

TABLA XXXI. — CARAVACA. 31

Para tierras de 1.^a clase.

ESTERCOLADO.

1 fanega = 2400 v.² = 0,16769792. hectáreas.

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Cels.	Ctillos.	Áreas.
1	0,16 77	21	3,52 17			
2	0,33 54	22	3,68 94			
3	0,50 31	23	3,85 71			
4	0,67 08	24	4,02 48			
5	0,83 85	25	4,19 24			
6	1,00 62	26	4,36 01		1	0,34 94
7	1,17 39	27	4,52 78		2	0,69 87
8	1,34 16	28	4,69 55		3	1,04 81
9	1,50 93	29	4,86 32	1	4	1,39 75
10	1,67 70	30	5,03 09	2		2,79 50
11	1,84 47	40	6,70 79	3		4,19 24
12	2,01 24	50	8,38 49	4		5,58 99
13	2,18 01	60	10,06 19	5		6,98 74
14	2,34 78	70	11,73 89	6		8,38 49
15	2,51 55	80	13,41 58	7		9,78 24
16	2,68 32	90	15,09 28	8		11,17 99
17	2,85 09	100	16,76 98	9		12,57 73
18	3,01 86	200	33,53 96	10		13,97 48
19	3,18 63	300	50,30 94	11		15,37 23
20	3,35 40	400	67,07 92	12		16,76 98

TABLA XXII. — CARAVACA. 32

Para tierras de 2.^a clase.

RIEGO.

hectáreas.

1 fanega = 4800 v. = 0,33539584.

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA:		
				Cels.	Cillos.	Áreas.
1	0,33 54	21	7,04 33			
2	0,67 08	22	7,37 87			
3	1,00 62	23	7,71 41			
4	1,34 16	24	8,04 95			
5	1,67 70	25	8,38 48			
6	2,01 24	26	8,72 02		1	0,69 87
7	2,34 78	27	9,05 56		2	1,39 75
8	2,68 32	28	9,39 10		3	2,09 62
9	3,01 86	29	9,72 64	1	4	2,79 50
10	3,35 40	30	10,06 18	2		5,58 99
11	3,68 94	40	13,41 58	3		8,38 49
12	4,02 48	50	16,76 98	4		11,17 99
13	4,36 01	60	20,12 38	5		13,97 48
14	4,69 55	70	23,47 77	6		16,76 98
15	5,03 09	80	26,83 17	7		19,56 48
16	5,36 63	90	30,18 56	8		22,35 97
17	5,70 17	100	33,53 96	9		25,15 47
18	6,03 71	200	67,07 92	10		27,94 97
19	6,37 25	300	100,61 88	11		30,74 46
20	6,70 79	400	134,15 83	12		33,53 96

TABLA XXXIV. — CEHEGIN. 34

á hectáreas.

SECANO.

1 fanega = 6000^{v.²} = 0,4192422960. hectáreas.

				TABLA SUPLEMENTARIA.			
F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	Cels.	Cuart.	Octs.	Areas.
1	0,41 92	21	8,80 41				
2	0,83 85	22	9,22 33				
3	1,25 77	23	9,64 26				
4	1,67 70	24	10,06 18			1	0,43 67
5	2,09 62	25	10,48 11		1	2	0,87 34
6	2,51 55	26	10,90 03		2	3	1,31 01
7	2,93 47	27	11,31 95		3	4	1,74 68
8	3,35 39	28	11,73 88		4	5	2,18 36
9	3,77 32	29	12,15 80			6	2,62 03
10	4,19 24	30	12,57 73	1		7	3,05 70
11	4,61 17	40	16,76 97	2	4	8	3,49 37
12	5,03 09	50	20,96 21	3			6,98 74
13	5,45 01	60	25,15 45	4			10,48 11
14	5,86 94	70	29,34 70	5			13,97 47
15	6,28 86	80	33,53 94	6			17,46 84
16	6,70 79	90	37,73 18	7			20,96 21
17	7,12 71	100	41,92 42	8			24,45 58
18	7,54 64	200	83,84 85	9			27,94 95
19	7,96 56	300	125,77 27	10			31,44 32
20	8,38 48	400	167,69 69	11			34,93 69
				12			38,43 05
							41,92 42

TABLA XXXVII. — MULA. 37

Fanegas de marco grande á hectáreas.

1 fanega = 576 est.² = 0,64395617 hectáreas.

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Cels.	Ctllos.	Áreas.
1	0,64 40	21	13,52 31			
2	1,28 79	22	14,16 70			
3	1,93 19	23	14,81 10		1	1,34 16
4	2,57 58	24	15,45 49		2	2,68 32
5	3,21 98	25	16,09 89		3	4,02 47
6	3,86 37	26	16,74 29	1	4	5,36 63
7	4,50 77	27	17,38 68	2		10,73 26
8	5,15 16	28	18,03 08	3		16,09 89
9	5,79 56	29	18,67 47	4		21,46 52
10	6,43 96	30	19,31 87	5		26,83 15
11	7,08 35	40	25,75 82	6		32,19 78
12	7,72 75	50	32,19 78	7		37,56 41
13	8,37 14	60	38,63 74	8		42,93 04
14	9,01 54	70	45,07 69	9		48,29 67
15	9,65 93	80	51,51 65	10		53,66 30
16	10,30 33	90	57,95 61	11		59,02 93
17	10,94 73	100	64,39 56	12		64,39 56
18	11,59 12	200	128,79 12			
19	12,23 52	300	193,18 69			
20	12,87 91	400	257,58 25			

NOTA. Para las fanegas de 400 est.² = 6400 v.², véase la tabla XXX.

TABLA XXXVIII. — JUMILLA. 38

Fanegas á hectáreas.

1 fanega = 15000 varas cuadradas = 1,04810574 hectáreas.

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Cels.	Ctllos.	Áreas.
1	1,04 81	21	22,01 02			
2	2,09 62	22	23,05 83			
3	3,14 43	23	24,10 64		1	2,18 36
4	4,19 24	24	25,15 45		2	4,36 71
5	5,24 05	25	26,20 26		3	6,55 07
6	6,28 86	26	27,25 08	1	4	8,73 42
7	7,33 67	27	28,29 89	2		17,46 84
8	8,38 48	28	29,34 70	3		26,20 26
9	9,43 30	29	30,39 51	4		34,93 69
10	10,48 11	30	31,44 32	5		43,67 11
11	11,52 92	40	41,92 42	6		52,40 53
12	12,57 73	50	52,40 53	7		61,13 95
13	13,62 54	60	62,88 63	8		69,87 37
14	14,67 35	70	73,36 74	9		78,60 79
15	15,72 16	80	83,84 85	10		87,34 21
16	16,76 97	90	94,32 95	11		96,07 64
17	17,81 78	100	104,81 06	12		104,81 06
18	18,86 59	200	209,62 11			
19	19,91 40	300	314,43 17			
20	20,96 21	400	419,24 23			

NOTA. Para las tabullas de 4600 varas cuadradas véase la tabla VII.

TABLA XXXIX. — YECLA. 39

Fanegas comunes á hectáreas.

1 fanega = 10417^{v.} = 0,7278744996. ^{hectáreas.}

F. s.	Hectáreas.	F. s.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Cels.	Ctllos.	Areas.
1	0,72 79	21	15,28 54			
2	1,45 57	22	16,01 32			
3	2,18 36	23	16,74 11			
4	2,91 15	24	17,46 90			
5	3,63 94	25	18,19 69			
6	4,36 72	26	18,92 48		1	1,51 64
7	5,09 51	27	19,65 25		2	3,03 28
8	5,82 30	28	20,38 05		3	4,54 92
9	6,55 09	29	21,10 84	1	4	6,06 56
10	7,27 87	30	21,83 62	2		12,13 12
11	8,00 66	40	29,11 50	3		18,19 69
12	8,73 45	50	36,39 37	4		24,26 25
13	9,46 24	60	43,67 25	5		30,32 81
14	10,19 02	70	50,95 12	6		36,39 37
15	10,91 81	80	58,23 00	7		42,45 93
16	11,64 60	90	65,50 87	8		48,52 50
17	12,37 39	100	72,78 74	9		54,59 06
18	13,10 17	200	145,57 49	10		60,65 62
19	13,82 96	300	218,36 23	11		66,72 18
20	14,55 75	400	291,14 98	12		72,78 74

TABLA XL. — YECLA. 40

Jornales á hectáreas.

1 jornal = 6250^{v.} = 0,4367107250. hectáreas.

Jorns.	Hectáreas.	Jorns.	Hectáreas.	TABLA SUPLEMENTARIA.		
				Ctos.	Otvos.	Áreas.
1	0,43 67	21	9,17 09			
2	0,87 34	22	9,60 76			
3	1,31 01	23	10,04 43			
4	1,74 68	24	10,48 11			
5	2,18 36	25	10,91 78			
6	2,62 03	26	11,35 45		1	5,45 89
7	3,05 70	27	11,79 12	1	2	10,91 78
8	3,49 37	28	12,22 79		3	16,37 67
9	3,93 04	29	12,66 46	2	4	21,83 55
10	4,36 71	30	13,10 13		5	27,29 44
11	4,80 38	40	17,46 84	3	6	32,75 33
12	5,24 05	50	21,83 55		7	38,21 22
13	5,67 72	60	26,20 26	4	8	43,67 11
14	6,11 40	70	30,56 98			
15	6,55 07	80	34,93 69			
16	6,98 74	90	39,30 40			
17	7,42 41	100	43,67 11			
18	7,86 08	200	87,34 21			
19	8,29 75	300	131,01 32			
20	8,73 42	400	174,68 43			

TABLA XLI. 41

Kilómetros á leguas.

leguas.

1 kilómetro = 0,1794462.

Km.	Lgs.	Cuartos.	Kilóms.	Lgs.	Cuartos.	Kilóms.	Leguas.	Cuarts.
1		0,7	18	3	0,9	35	6	1,1
2		1,4	19	3	1,6	36	6	1,8
3		2,2	20	3	2,4	37	6	2,6
4		2,9	21	3	3,1	38	6	3,3
5		3,6	22	3	3,8	39	7	0,0
6	1	0,3	23	4	0,5	40	7	0,7
7	1	1,0	24	4	1,2	50	8	3,9
8	1	1,7	25	4	1,9	60	10	3,1
9	1	2,5	26	4	2,7	70	12	2,2
10	1	3,2	27	4	3,4	80	14	1,4
11	1	3,9	28	5	0,1	90	16	0,6
12	2	0,6	29	5	0,8	100	17	3,8
13	2	1,3	30	5	1,5	200	35	3,6
14	2	2,0	31	5	2,3	300	53	3,3
15	2	2,8	32	5	3,0	400	71	3,1
16	2	3,5	33	5	3,7	500	89	2,9
17	3	0,2	34	6	0,4	1000	179	1,8

TABLA

Hectáreas, áreas y centiáreas

1 hectárea = 1^{fs.} 5 cels.

Hectárs.	Fans. s.	Celems.	Ctillos.	Estad. ²	Hectárs.	Fans. s.	Celems.	Ctillos.	Estad. ²	Áreas.	Fans. s.	Celems.	Ctillos.	Estad. ²
1	1	5	3	7,0	21	31	2	2	9,3	1				8,9
2	2	11	3	1,3	22	32	8	2	3,8	2			1	5,4
3	4	4	2	8,3	23	34	2	1	10,7	3			2	1,8
4	5	10	2	2,7	24	35	8	1	5,2	4			2	10,3
5	7	4	1	9,8	25	37	2		12,2	5			3	7,2
6	8	10	1	4,2	26	38	8		6,6	6		1		3,7
7	10	4		11,2	27	40	2		1,1	7		1	1	0,1
8	11	10		5,7	28	41	7	3	6,1	8		1	1	9,1
9	13	4		0,1	29	43	1	3	0,5	9		1	2	5,5
10	14	9	3	7,1	30	44	7	2	7,5	10		1	3	1,9
11	16	3	3	1,6	40	59	5	2	2,1	11		1	3	10,9
12	17	9	2	8,5	50	74	3	1	9,2	12		2		7,3
13	19	3	2	3,0	60	89	1	1	3,8	13		2	1	3,8
14	20	9	1	10,5	70	103	11		10,9	14		2	2	0,2
15	22	3	1	5,0	80	118	9		5,5	15		2	2	9,2
16	23	9		11,9	90	133	7		0,1	16		2	3	5,6
17	25	3		6,4	100	148	4	3	7,2	17		3		2,1
18	26	9		0,9	200	296	9	3	1,9	18		3		11,0
19	28	2	3	7,8	300	445	2	2	9,2	19		3	1	7,4
20	29	8	3	2,3	400	593	7	2	3,9	20		3	2	3,9

XLIII. 43 (6)

á fanegas superficiales.

3 ctillos. = 6,971 est.ª

Áreas.	Fans. s.	Celems.	Ctillos.	Estad.ª	Centiárs.	Fans. s.	Celems.	Ctillos.	Estad.ª	Centiárs.	Fans. s.	Celems.	Ctillos.	Estad.ª
21		3	3	0,3	1				0,1	21				1,9
22		3	3	9,3	2				0,2	22				2,0
23		4		5,7	3				0,3	23				2,1
24		4	1	2,2	4				0,4	24				2,1
25		4	1	11,1	5				0,4	25				2,2
26		4	2	7,6	6				0,5	26				2,3
27		4	3	4,0	7				0,6	27				2,4
28		5		0,5	8				0,7	28				2,5
29		5		9,4	9				0,8	29				2,6
30		5	1	5,8	10				0,9	30				2,7
40		7		7,8	11				1,0	40				3,6
50		8	3	9,7	12				1,1	50				4,5
60		10	2	11,7	13				1,2	60				5,4
70		12	2	1,1	14				1,3	70				6,3
80	1	2	1	3,1	15				1,3	80				7,2
90	1	4		5,0	16				1,4	90				8,1
100	1	5	3	7,0	17				1,5	100				8,9
200	2	11	3	1,4	18				1,6	200			1	5,4
300	4	5	2	8,4	19				1,7	300			2	1,8
400	5	11	2	2,8	20				1,8	400			2	10,8

1 hectárea = a 100 áreas

1 área = a 100 centiáreas

TABLA

Hectáreas, áreas y centiáreas

1 hectárea = 8 tabullas, 7 ochavas

Hectáreas.	Tabullas.	Ochavas.	Braz. cuad.	Hectáreas.	Tabullas.	Ochavas.	Braz. cuad.	Áreas.	Tabullas.	Ochavas.	Braz. cuad.
1	8	7	17,8	21	187	6	22,7	1			22,9
2	17	7	3,7	22	196	6	8,6	2		1	13,8
3	26	6	21,5	23	205	5	26,4	3		2	4,7
4	35	6	7,4	24	214	5	12,3	4		2	27,6
5	44	5	25,2	25	223	4	30,1	5		3	18,5
6	53	5	11,1	26	232	4	16,0	6		4	9,4
7	62	4	28,9	27	241	4	1,8	7		5	0,3
8	71	4	14,8	28	250	3	19,7	8		5	23,2
9	80	4	0,6	29	259	3	5,5	9		6	14,1
10	89	3	18,5	30	268	2	23,4	10		7	5,0
11	98	3	4,3	40	357	6	9,8	11		7	27,9
12	107	2	22,1	50	447	1	28,3	12	1		18,8
13	116	2	8,0	60	536	5	14,7	13	1	1	9,7
14	125	1	25,8	70	626	1	1,2	14	1	2	0,6
15	134	1	11,7	80	715	4	19,6	15	1	2	23,5
16	143		29,5	90	805		6,1	16	1	3	14,4
17	152		15,4	100	894	3	24,5	17	1	4	5,3
18	161		1,2	200	1788	7	17,0	18	1	4	28,2
19	169	7	19,1	300	2683	3	9,5	19	1	5	19,1
20	178	7	4,9	400	3577	7	2,0	20	1	6	10,0

Para reducir brazas a tabullas se divide el total por 256 brazas que tiene la tabulla; el residuo por 32 brazas que tiene la ochava: ejemplo $689 \text{ brazas} \frac{1256}{178} = 3 \text{ - } 5 \text{ - } 17 \text{ brazas}$
 $\frac{1256}{178} = 7 \text{ - } 61 \text{ -}$

XLIV.

44

á tabullas, ochavas y brazas.

y 17,845 brazas cuadradas.

Areas.	Tabullas.	Ochavas.	Braz. cuad.	Centiáreas.	Tabullas.	Ochavas.	Braz. cuad.	Centiáreas.	Tabullas.	Ochavas.	Braz. cuad.
21	1	7	0,9	1			0,2	21			4,8
22	1	7	23,8	2			0,5	22			5,0
23	2		14,7	3			0,7	23			5,3
24	2	1	5,6	4			0,9	24			5,5
25	2	1	28,5	5			1,1	25			5,7
26	2	2	19,4	6			1,4	26			6,0
27	2	3	10,3	7			1,6	27			6,2
28	2	4	1,2	8			1,8	28			6,4
29	2	4	24,1	9			2,1	29			6,6
30	2	5	15,0	10			2,3	30			6,9
40	3	4	19,9	11			2,5	40			9,2
50	4	3	24,9	12			2,7	50			11,4
60	5	2	29,9	13			3,0	60			13,7
70	6	2	2,9	14			3,2	70			16,0
80	7	1	7,9	15			3,4	80			18,3
90	8		12,9	16			3,7	90			20,6
100	8	7	17,8	17			3,9	100			22,9
200	17	7	3,7	18			4,1	200	1		13,8
300	26	6	21,5	19			4,4	300	2		4,7
400	35	6	7,4	20			4,6	400	2		27,6

TABLA

Metros, decímetros y centímetros cuadrados,

1 metro cuadrado = 1 vara² 3 piés²

Metros. ²	Varas.	Piés.	Pulgadas.	Metros. ²	Varas.	Piés.	Pulgadas.	Decims. ²	Varas.	Piés.	Pulgadas.
1	1	3	126,8	21	30		70,3	1			18,5
2	2	7	109,5	22	31	4	53,0	2			37,1
3	4	2	92,3	23	32	8	35,8	3			55,6
4	5	6	75,1	24	34	3	18,6	4			74,2
5	7	1	57,9	25	35	7	1,4	5			92,7
6	8	5	40,6	26	37	1	128,1	6			111,3
7	10		23,4	27	38	5	110,9	7			129,8
8	11	4	06,2	28	40		93,7	8		1	4,4
9	12	7	133,0	29	41	4	76,5	9		1	22,9
10	14	2	115,7	30	42	8	59,2	10		1	41,5
11	15	6	98,5	40	57	2	31,0	11		1	60,0
12	17	1	81,3	50	71	5	2,7	12		1	78,6
13	18	5	64,1	60	85	7	118,5	13		1	97,1
14	20		46,8	70	100	1	90,2	14		1	115,7
15	21	4	29,6	80	114	4	62,0	15		1	134,2
16	22	8	12,4	90	128	7	33,7	16		2	8,8
17	24	2	139,2	100	143	1	5,5	17		2	27,3
18	25	6	121,9	200	286	2	10,9	18		2	45,9
19	27	1	104,7	300	429	3	16,4	19		2	64,4
20	28	5	87,5	400	572	4	21,9	20		2	83,0

XLV. 45

á varas, piés y pulgadas cuadradas.

126,77466 pulgadas cuadradas.

Decims. ²	Varas.	Piés.	Pulgadas.	Centims. ²	Varas.	Piés.	Pulgadas.	Centims. ²	Varas.	Piés.	Pulgadas.
21		2	101,5	1			0,2	21			3,9
22		2	120,1	2			0,4	22			4,1
23		2	138,6	3			0,6	23			4,3
24		3	13,1	4			0,7	24			4,4
25		3	31,7	5			0,9	25			4,6
26		3	50,2	6			1,1	26			4,8
27		3	68,8	7			1,3	27			5,0
28		3	87,3	8			1,5	28			5,2
29		3	105,9	9			1,7	29			5,4
30		3	124,4	10			1,9	30			5,6
40		5	21,9	11			2,0	40			7,4
50		6	63,4	12			2,2	50			9,3
60		7	104,9	13			2,4	60			11,1
70	1		2,3	14			2,6	70			13,0
80	1	1	43,8	15			2,8	80			14,8
90	1	2	85,3	16			3,0	90			16,7
100	1	3	126,8	17			3,1	100			18,5
200	2	7	109,5	18			3,3	200			37,0
300	4	2	92,3	19			3,5	300			55,5
400	5	6	75,1	20			3,7	400			74,0

TABLA

Metros, decímetros y centímetros

1 metro cúbico = 46 piés cúbicos,

Met. cúb.	Piés cúb.	Pulgs. cúb.	Met. cúb.	Piés cúb.	Pulgs. cúb.	Decs. cúb.	Piés cúb.	Pulgs. cúb.
1	46	391,74	21	970	1314,49	1		79,88
2	92	783,48	22	1016	1706,23	2		159,76
3	138	1175,21	23	1063	369,96	3		239,64
4	184	1566,95	24	1109	761,70	4		319,52
5	231	230,69	25	1155	1153,44	5		399,40
6	277	622,43	26	1201	1545,18	6		479,28
7	323	1014,16	27	1248	208,92	7		559,16
8	369	1405,90	28	1294	600,65	8		639,04
9	416	69,64	29	1340	992,39	9		718,92
10	462	461,38	30	1386	1384,13	10		798,80
11	508	853,11	40	1849	117,50	11		878,68
12	554	1244,85	50	2311	578,88	12		958,56
13	600	1636,59	60	2773	1040,26	13		1038,44
14	647	300,32	70	3235	1501,63	14		1118,32
15	693	692,06	80	3698	235,01	15		1198,20
16	739	1083,80	90	4160	696,38	16		1278,08
17	785	1475,54	100	4622	1157,76	17		1357,96
18	832	139,28	200	9245	587,52	18		1437,84
19	878	531,01	300	13868	17,28	19		1517,72
20	924	922,75	400	18490	1175,04	20		1597,59

XLVI. 46

cúbicos à piés y pulgadas cúbicas.

391,7376 pulgadas cúbicas.

Decs. cúb.	Piés cúb.	Pulg. cúb.	Cénts. cúb.	Piés cúb.	Pulg. cúb.	Cénts. cúb.	Piés cúb.	Pulg. cúb.
30	1	668,39	1		0,08	30		2,40
40	1	1467,19	2		0,16	40		3,20
50	2	537,99	3		0,24	50		3,99
60	2	1336,78	4		0,32	60		4,79
70	3	407,58	5		0,40	70		5,59
80	3	1206,38	6		0,48	80		6,39
90	4	277,18	7		0,56	90		7,19
100	4	1075,97	8		0,64	100		7,99
200	9	423,95	9		0,72	200		15,98
300	13	1499,92	10		0,80	300		23,96
400	18	847,90	11		0,88	400		31,95
500	23	195,87	12		0,96	500		39,94
600	27	1271,84	13		1,04	600		47,93
700	32	619,82	14		1,12	700		55,92
800	36	1695,79	15		1,20	800		63,90
900	41	1043,76	16		1,28	900		71,89
1000	46	391,74	17		1,36	1000		79,88
2000	92	783,48	18		1,44	2000		159,76
3000	138	1175,21	19		1,52	3000		239,64
4000	184	1566,95	20		1,60	4000		319,52

TABLA

Metros, decímetros y centímetros

1 metro cúbico =

Metros cúbicos.	Codos cúbicos.	Metros cúbicos.	Codos cúbicos.	Decims. cúbicos.	Codos cúbicos.
1	5,78	21	121,34	1	0,0058
2	11,56	22	127,12	2	0,0116
3	17,33	23	132,90	3	0,0173
4	23,11	24	138,68	4	0,0231
5	28,89	25	144,46	5	0,0289
6	34,67	26	150,24	6	0,0347
7	40,45	27	156,01	7	0,0404
8	46,23	28	161,79	8	0,0462
9	52,00	29	167,57	9	0,0520
10	57,78	30	173,35	10	0,0578
11	63,56	40	231,13	11	0,0636
12	69,34	50	288,92	12	0,0693
13	75,12	60	346,70	13	0,0751
14	80,90	70	404,48	14	0,0809
15	86,67	80	462,26	15	0,0867
16	92,45	90	520,05	16	0,0925
17	98,23	100	577,83	17	0,0982
18	104,01	200	1155,66	18	0,1040
19	109,79	300	1733,49	19	0,1098
20	115,57	400	2311,32	20	0,1156

XLVII. 44

cúbicos á codos cúbicos.

5,7783 codos cúbicos.

Decims. cúbicos.	Codos cúbicos.	Centim. cúbicos.	Codos cúbicos.	Centim. cúbicos.	Codos cúbicos.
30	0,1733	1	0,000 006	30	0,000 173
40	0,2311	2	0,000 012	40	0,000 231
50	0,2889	3	0,000 017	50	0,000 289
60	0,3467	4	0,000 023	60	0,000 347
70	0,4045	5	0,000 029	70	0,000 404
80	0,4623	6	0,000 035	80	0,000 462
90	0,5200	7	0,000 040	90	0,000 520
100	0,5778	8	0,000 046	100	0,000 578
200	1,1557	9	0,000 052	200	0,001 156
300	1,7335	10	0,000 058	300	0,001 733
400	2,3113	11	0,000 064	400	0,002 311
500	2,8892	12	0,000 069	500	0,002 889
600	3,4670	13	0,000 075	600	0,003 467
700	4,0448	14	0,000 080	700	0,004 045
800	4,6226	15	0,000 087	800	0,004 623
900	5,2005	16	0,000 092	900	0,005 200
1000	5,7783	17	0,000 098	1000	0,005 778
2000	11,5566	18	0,000 104	2000	0,011 557
3000	17,3349	19	0,000 110	3000	0,017 335
4000	23,1132	20	0,000 116	4000	0,023 113

TABLA

Kilógramos á

1 kilógramo =

Kilóg.	Arbs.	Libras.	Kilóg.	Arbs.	Libras.	Kilóg.	Arbs.	Libras.
1		2,17	21	1	20,64	41	3	14,11
2		4,35	22	1	22,82	42	3	16,29
3		6,52	23	1	24,99	43	3	18,46
4		8,69	24	2	2,16	44	3	20,63
5		10,87	25	2	4,34	45	3	22,81
6		13,04	26	2	6,51	46	3	24,98
7		15,21	27	2	8,68	47	4	2,15
8		17,39	28	2	10,86	48	4	4,33
9		19,56	29	2	13,03	49	4	6,50
10		21,73	30	2	15,20	50	4	8,67
11		23,91	31	2	17,38	51	4	10,85
12	1	1,08	32	2	19,55	52	4	13,02
13	1	3,26	33	2	21,72	53	4	15,19
14	1	5,43	34	2	23,90	54	4	17,37
15	1	7,60	35	3	1,07	55	4	19,54
16	1	9,78	36	3	3,25	56	4	21,71
17	1	11,95	37	3	5,42	57	4	23,89
18	1	14,12	38	3	7,59	58	5	1,06
19	1	16,30	39	3	9,77	59	5	3,23
20	1	18,47	40	3	11,94	60	5	5,41

XLVIII. 48

arrobas y libras.

2,173474 libras.

Kilóg.	Ars.	Libras.	Kilóg.	Arbs.	Libras.	Kilóg.	Arbs.	Libras.
61	5	7,58	81	7	1,05	200	17	9,69
62	5	9,76	82	7	3,22	300	26	2,04
63	5	11,93	83	7	5,40	400	34	19,39
64	5	14,10	84	7	7,57	500	43	11,74
65	5	16,28	85	7	9,75	600	52	4,08
66	5	18,45	86	7	11,92	700	60	21,43
67	5	20,62	87	7	14,09	800	69	13,78
68	5	22,80	88	7	16,27	900	78	6,13
69	5	24,97	89	7	18,44	1000	86	23,47
70	6	2,14	90	7	20,61	2000	173	21,95
71	6	4,32	91	7	22,79	3000	260	20,42
72	6	6,49	92	7	24,96	4000	347	18,90
73	6	8,66	93	8	2,13	5000	434	17,37
74	6	10,84	94	8	4,31	6000	521	15,84
75	6	13,01	95	8	6,48	7000	608	14,32
76	6	15,18	96	8	8,65	8000	695	12,79
77	6	17,36	97	8	10,83	9000	782	11,27
78	6	19,53	98	8	13,00	10000	869	9,74
79	6	21,70	99	8	15,17	20000	1738	19,48
80	6	23,88	100	8	17,35	30000	2608	4,22

TABLA

Kilógramos á libras,

1 kilógramo = 2 libras 2 onzas 12,409 adarmes.

Kilógrs.	Libras.	Onzas.	Adarmes.	Kilógrs.	Libras.	Onzas.	Adarmes.	Kilógrs.	Libras.	Onzas.	Adarmes.
1	2	2	12,41	21	45	10	4,59	41	89	1	12,77
2	4	5	8,82	22	47	13	1,00	42	91	4	9,18
3	6	8	5,23	23	49	15	13,41	43	93	7	5,59
4	8	11	1,64	24	52	2	9,82	44	95	10	2,00
5	10	13	14,05	25	54	5	6,23	45	97	12	14,41
6	13		10,45	26	56	8	2,63	46	99	15	10,81
7	15	3	6,86	27	58	10	15,04	47	102	2	7,22
8	17	6	3,27	28	60	13	11,45	48	104	5	3,63
9	19	8	15,68	29	63		7,86	49	106	8	0,04
10	21	11	12,09	30	65	3	4,27	50	108	10	12,45
11	23	14	8,50	31	67	6	0,68	51	110	13	8,86
12	26	1	4,91	32	69	8	13,09	52	113		5,27
13	28	4	1,32	33	71	11	9,50	53	115	3	1,68
14	30	6	13,73	34	73	14	5,91	54	117	5	14,09
15	32	9	10,14	35	76	1	2,32	55	119	8	10,50
16	34	12	6,54	36	78	3	14,72	56	121	11	6,90
17	36	15	2,95	37	80	6	11,13	57	123	14	3,31
18	39	1	15,36	38	82	9	7,54	58	126		15,72
19	41	4	11,77	39	84	12	3,95	59	128	3	12,13
20	43	7	8,18	40	86	15	0,36	60	130	6	8,54

XLIX. 49

onzas y adarmes.

1 gramo = 20,030724 granos.

Kilógrs.	Libras.	Onzas.	Adarmes.	TABLA SUPLEMENTARIA.								
				Hectógr.	Decágr.	Gramos.	Libras.	Onzas.	Adarm.	Granos.		
70	152	2	4,63									
80	173	14	0,72			1						20,03
90	195	9	12,81			2				1		4,06
100	217	5	8,90			3				1		24,09
200	434	11	1,80			4				2		8,42
300	652		10,70			5				2		28,45
400	869	6	3,60			6				3		42,48
500	1086	11	12,50			7				3		32,22
600	1304	1	5,40			8				4		46,25
700	1521	6	14,30			9				5		0,28
800	1738	12	7,20			10				5		20,34
900	1956	2	0,10		1					11		4,61
1000	2173	7	9,00		2							24,92
2000	4346	15	2,00		3				1			9,23
3000	6520	6	11,00		4				1	6		29,54
4000	8693	14	4,00		5				1	11		43,84
5000	10867	5	13,00		6				2	1		34,15
6000	13040	13	6,00		7				2	6		48,46
7000	15214	4	15,00		8				2	12		2,77
8000	17387	12	8,00		9				3	2		23,07
				1	10				3	7		10,14
				2					6	15		33,22
				3					10	6		20,29
				4					13	14		7,36
				5				1	4	6		30,43
				6				1	4	13		47,51
				7				1	8	5		4,58
				8				1	11	13		27,65
				9				1	15	4		44,72
				10				2	2	12		

TABLA

Kilógramos

1 kilógramo = 4 marcos 2 onzas

Kilógs.	Marcos.	Onzas.	Ochavas.	Adarm.	Kilógs.	Marcos.	Onzas.	Ochavas.	Adarm.
1	4	2	6	0,41	21	91	2	2	0,59
2	8	5	4	0,82	22	95	5		1,00
3	13		2	1,23	23	99	7	6	1,41
4	17	3		1,64	24	104	2	4	1,82
5	21	5	7	0,05	25	108	5	3	0,23
6	26		5	0,46	26	113		1	0,64
7	30	3	3	0,86	27	117	2	7	1,05
8	34	6	1	1,27	28	121	5	5	1,46
9	39		7	1,68	29	126		3	1,87
10	43	3	6	0,09	30	130	3	2	0,28
11	47	6	4	0,50	31	134	6		0,69
12	52	1	2	0,91	32	139		6	1,10
13	56	4		1,32	33	143	3	4	1,50
14	60	6	6	1,73	34	147	6	2	1,91
15	65	1	5	0,14	35	152	1	1	0,32
16	69	4	3	0,55	36	156	3	7	0,73
17	73	7	1	0,96	37	160	6	5	1,14
18	78	1	7	1,37	38	165	1	3	1,55
19	82	4	5	1,78	39	169	4	1	1,96
20	86	7	4	0,18	40	173	7		0,37

L. 50

á marcos.

6 ochavas 0,40924 adarmes.

Kilógs.	Marcos.	Onzas.	Ochavas.	Adarm.	TABLA SUPLEMENTARIA.					
					Gramos.	Decig.	Centig.	Adarm.	Toms.	Granos.
41	178	1	6	0,78						
42	182	4	4	1,19			4			0,20
43	186	7	2	1,60			2			0,40
44	191	2	1	0,01			3			0,60
45	195	4	7	0,42			4			0,80
46	199	7	5	0,83			5			1,00
47	204	2	3	1,23			6			1,20
48	208	5	1	1,64			7			1,40
49	213			0,05		1	8			1,60
50	217	2	6	0,46		2	9			1,80
60	260	6	4	0,55		3	10			2,00
70	304	2	2	0,65		4				2,04
80	347	6		0,74		5				2,04
90	391	1	6	0,83		6				2,04
100	434	5	4	0,92	1	7		1		2,02
200	869	3		1,85	2	8		1		2,02
300	1304		5	0,77	3	9		1		2,02
400	1738	6	1	1,70	4	10		1		2,03
500	2173	3	6	0,62	5			1		2,03
1000	4346	7	4	1,24	6			1		2,03
					7			2		2,06
					8			2		2,09
					9			2		2,12
					10			2		2,15
								3		2,18
								3		2,22
								4		2,25
								4		2,28
								5		2,31

TABLA LIII. 53

Litros á cántaras de 32 cuartillos.

1 litro = 2,051 cuartillos.

Litros.	Cántaras.	Azumbs.	Cuartills.	Litros.	Cántaras.	Azumbs.	Cuartills.	Tabla suplementaria.			
								Decilitr.	Centilitr.	Cuartills.	Copas.
1			2,05	30	1	7	1,53				
2		1	0,10	40	2	4	2,04				
3		1	2,15	50	3	1	2,55				
4		2	0,20	60	3	6	3,06		1		0,08
5		2	2,26	70	4	3	3,57		2		0,16
6		3	0,31	80	5	1	0,08		3		0,25
7		3	2,36	90	5	6	0,59		4		0,33
8		4	0,41	100	6	3	1,10		5		0,41
9		4	2,46	200	12	6	2,20		6		0,49
10		5	0,51	300	19	1	3,30		7		0,57
11		5	2,56	400	25	5	0,40		8		0,66
12		6	0,61	500	32		1,50	1	10		0,82
13		6	2,66	600	38	3	2,60	2			1,64
14		7	0,71	700	44	6	3,70	3			2,46
15		7	2,77	800	51	2	0,80	4			3,28
16	1		0,82	900	57	5	1,90	5		1	0,10
17	1		2,87	1000	64		3,00	6		1	0,92
18	1	1	0,92	2000	128	1	2,00	7		1	1,74
19	1	1	0,97	3000	192	2	1,00	8		1	2,56
20	1	2	1,02	4000	256	3	0,00	9		1	3,38
								10		2	0,20

TABLA LIV. 54

Litros á cántaras de 36 cuartillos.

1 litro = 2,051 cuartillos.

Litros.	Cántaras.	Azumbs.	Cuartills.	Litros.	Cántaras.	Azumbs.	Cuartills.	Tabla suplementaria.			
								Decilitr.	Centilitr.	Cuartills.	Copas.
1			2,05	30	1	6	1,53				
2		1	0,10	40	2	2	2,04				
3		1	2,15	50	2	7	2,55				
4		2	0,20	60	3	3	3,06		1		0,08
5		2	2,26	70	3	8	3,57		2		0,16
6		3	0,31	80	4	5	0,08		3		0,25
7		3	2,36	90	5	1	0,59		4		0,33
8		4	0,41	100	5	6	1,10		5		0,41
9		4	2,46	200	11	3	2,20		6		0,49
10		5	0,51	300	17		3,30		7		0,57
11		5	2,56	400	22	7	0,40		8		0,66
12		6	0,61	500	28	4	1,50	1	9		0,74
13		6	2,66	600	34	1	2,60	2	10		0,82
14		7	0,71	700	39	7	3,70	3			1,64
15		7	2,77	800	45	5	0,80	4			2,46
16		8	0,82	900	21	2	1,90	5		1	0,10
17		8	2,87	1000	56	8	3,00	6		1	0,92
18	1		0,92	2000	113	8	2,00	7		1	1,74
19	1		2,97	3000	170	8	1,00	8		1	2,56
20	1	1	1,02	4000	227	8		9		1	3,38
								10		2	0,20

. TABLA LV. ✓✓

Litros á arrobas de aceite.

1 litro = 1 lb. 3,960 cuartas ó panillas.

Litros.	Arrobas	Libras.	Cuartas ó panillas.	Litros.	Arrobas.	Libras.	Cuartas ó panillas.	Tabla suplementaria.			
								Decilitr.	Centilitr.	Libras.	Cuartas.
1		1	3,96	30	2	9	2,80				
2		3	3,92	40	3	4	2,40				
3		5	3,88	50	3	24	2,00				
4		7	3,84	60	4	19	1,60		1		0,08
5		9	3,80	70	5	14	1,20		2		0,16
6		11	3,76	80	6	9	0,80		3		0,24
7		13	3,72	90	7	4	0,40		4		0,32
8		15	3,68	100	7	24			5		0,40
9		17	3,64	200	15	23			6		0,48
10		19	3,60	300	23	22			7		0,56
11		21	3,56	400	31	21			8		0,64
12		23	3,52	500	39	20		1	10		0,80
13	1		3,48	600	47	19		2			1,59
14	1	2	3,44	700	55	18		3			2,39
15	1	4	3,40	800	63	17		4			3,18
16	1	6	3,36	900	71	16		5			3,98
17	1	8	3,32	1000	79	15		6		1	0,78
18	1	10	3,28	2000	159	5		7		1	1,57
19	1	12	3,24	3000	238	20		8		1	2,37
20	1	14	3,20	4000	318	10		9		1	3,16
								10		1	3,96

TABLA

TABLA LVI. 56

Hectólitros á fanegas.

1 hectólitro = 1 fanega 9 celemines 2,8 cuartillos.

Hectolit.	Fanegas.	Celemins.	Cuartills.	Hectolit.	Fanegas.	Celemins.	Cuartills.	Tabla suplementaria.							
								Decálit.	Litros.	Celemins.	Cuartills.				
1	1	9	2,8	30	54	3									
2	3	7	1,6	40	72	4									
3	5	5	0,4	50	90	5									
4	7	2	3,2	60	108	6			1			0,87			
5	9		2,0	70	126	7			2			1,74			
6	10	10	0,8	80	144	8			3			2,60			
7	12	7	3,6	90	162	9			4			3,47			
8	14	5	2,4	100	180	10			5	1		0,34			
9	16	3	1,2	200	361	8			6	1		1,21			
10	18	1		300	542	6			7	1		2,08			
11	19	10	2,8	400	723	4			8	1		2,94			
12	21	8	1,6	500	904	2			9	1		3,81			
13	23	6	0,4	600	1085				10	2		0,68			
14	25	3	3,2	700	1265	10			1	2		0,68			
15	27	1	2,0	800	1446	8			2	4		1,36			
16	28	11	0,8	900	1627	6			3	6		2,04			
17	30	8	3,6	1000	1808	4			4	8		2,72			
18	32	6	2,4	2000	3616	8			5	10		3,40			
19	34	4	1,2	3000	5425				6	13		0,08			
20	36	2		4000	7233	4			7	15		0,76			
									8	17		1,44			
									9	19		2,12			
									10	21		2,80			

TABLA

Milésimas de escudo

1 milésima

Milésims.	Reales.	Maraveds.	Milésims.	Reales.	Maraveds.	Milésims.	Reales.	Maraveds.	Milésims.	Reales.	Maraveds.
1		0,3	21		7,1	41		13,9	61		20,7
2		0,7	22		7,5	42		14,3	62		21,1
3		1	23		7,8	43		14,6	63		21,4
4		1,4	24		8,2	44		15	64		21,8
5		1,7	25		8,5	45		15,3	65		22,1
6		2	26		8,8	46		15,6	66		22,4
7		2,4	27		9,2	47		16	67		22,8
8		2,7	28		9,5	48		16,3	68		23,1
9		3,1	29		9,9	49		16,7	69		23,5
10		3,4	30		10,2	50		17	70		23,8
11		3,7	31		10,5	51		17,3	71		24,1
12		4,1	32		10,9	52		17,7	72		24,5
13		4,4	33		11,2	53		18	73		24,8
14		4,8	34		11,6	54		18,4	74		25,2
15		5,1	35		11,9	55		18,7	75		25,5
16		5,4	36		12,2	56		19	76		25,8
17		5,8	37		12,6	57		19,4	77		26,2
18		6,1	38		12,9	58		19,7	78		26,5
19		6,5	39		13,3	59		20,1	79		26,9
20		6,8	40		13,6	60		20,4	80		27,2

LVII. *✓*

á reales y maravedís.

= 0,34.

Milésims.	Reales.	Maraveds.	Milésims.	Reales.	Maraveds.	Milésims.	Reales.	Maraveds.	Milésims.	Reales.	Maraveds.
81	0	27,5	101	1	0,3	121	1	7,1	141	1	13,9
82	0	27,9	102	1	0,7	122	1	7,5	142	1	14,3
83	0	28,2	103	1	1,0	123	1	7,8	143	1	14,6
84	0	28,6	104	1	1,4	124	1	8,2	144	1	15
85	0	28,9	105	1	1,7	125	1	8,5	145	1	15,3
86	0	29,2	106	1	2	126	1	8,8	150	1	17
87	0	29,6	107	1	2,4	127	1	9,2	160	1	20,4
88	0	29,9	108	1	2,7	128	1	9,5	170	1	23,8
89	0	30,3	109	1	3,1	129	1	9,9	180	1	27,2
90	0	30,6	110	1	3,4	130	1	10,2	190	1	30,6
91	0	30,9	111	1	3,7	131	1	10,5	200	2	
92	0	31,3	112	1	4,1	132	1	10,9	300	3	
93	0	31,6	113	1	4,4	133	1	11,2	400	4	
94	0	32	114	1	4,8	134	1	11,6	500	5	
95	0	32,3	115	1	5,1	135	1	11,9	600	6	
96	0	32,6	116	1	5,4	136	1	12,2	700	7	
97	0	33	117	1	5,8	137	1	12,6	800	8	
98	0	33,3	118	1	6,1	138	1	12,9	900	9	
99	0	33,7	119	1	6,5	139	1	13,3	1000	10	
100	1		120	1	6,8	140	1	13,6	2000	20	

TABLA LVIII. — BULLAS. 58

Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.

1 hectárea = 3 fan. sup. 11 celemines 2,820 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celemes.	Cuartills.	Areas.	Fan. sup.	Celemes.	Cuartills.	Centiárs.	Celemes.	Cuartills.
1	3	11	2,8	1			1,9	1		0,02
2	7	11	1,6	2			3,8	2		0,04
3	11	11	0,5	3		1	1,7	3		0,06
4	15	10	3,3	4		1	3,6	4		0,08
5	19	10	2,1	5		2	1,5	5		0,10
6	23	10	0,9	6		2	3,4	6		0,11
7	27	9	3,7	7		3	1,4	7		0,13
8	31	9	2,6	8		3	3,3	8		0,15
9	35	9	1,4	9		4	1,2	9		0,17
10	39	9	0,2	10		4	3,1	10		0,19
20	79	6	0,4	20		9	2,2	20		0,38
30	119	3	0,6	30	1	2	1,2	30		0,57
40	159		0,8	40	1	7	0,3	40		0,76
50	198	9	1,0	50	1	11	3,4	50		0,95
60	238	6	1,2	60	2	4	2,5	60		1,14
70	278	3	1,4	70	2	9	1,6	70		1,34
80	318		1,6	80	3	2	0,7	80		1,53
90	357	9	1,8	90	3	6	3,7	90		1,72
100	397	6	2,0	100	3	11	2,8	100		1,91
200	795	1		200	7	11	1,6	200		3,82

TABLA LIX. — CALASPARRA. - 59

Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.

1 hectárea = 2 fan. sup. 2 celemines 3,336 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Areas.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Centiárs.	Celems.	Cuartills.
1	2	2	3,3	1			1,1	1		0,01
2	4	5	2,7	2			2,1	2		0,02
3	6	8	2,0	3			3,2	3		0,03
4	8	11	1,3	4		1	0,3	4		0,04
5	11	2	0,7	5		1	1,4	5		0,05
6	13	5		6		1	2,4	6		0,06
7	15	7	3,4	7		1	3,5	7		0,08
8	17	10	2,7	8		2	0,6	8		0,09
9	20	1	2,0	9		2	1,7	9		0,10
10	22	4	1,4	10		2	2,7	10		0,11
20	44	8	2,7	20		5	1,5	20		0,21
30	67	1	0,1	30		8	0,2	30		0,32
40	89	5	1,4	40		10	2,9	40		0,43
50	111	9	2,8	50	1	1	1,7	50		0,54
60	134	2	0,2	60	1	4	0,4	60		0,64
70	156	6	1,5	70	1	6	3,1	70		0,75
80	178	10	2,9	80	1	9	1,9	80		0,86
90	201	3	0,2	90	2		0,6	90		0,97
100	223	7	1,6	100	2	2	3,3	100		1,08
200	447	2	3,2	200	4	5	2,7	200		2,16

TABLA LX. — CARAVACA. 60

Hectáreas, áreas y centiáreas á

Para tierras de 1.^a clase.

1 hectárea = 5 fan. sup. 11 celemines 2,229 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Áreas.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Centiárs.	Celems.	Cuartills.
1	5	11	2,2	1			2,9	1		0,03
2	11	11	0,5	2		1	1,7	2		0,06
3	17	10	2,7	3		2	0,6	3		0,09
4	23	10	0,9	4		2	3,4	4		0,11
5	29	9	3,1	5		3	2,3	5		0,14
6	35	9	1,4	6		4	1,2	6		0,17
7	41	8	3,6	7		5		7		0,20
8	47	8	1,8	8		5	2,9	8		0,23
9	53	8	0,1	9		6	1,8	9		0,26
10	59	7	2,3	10		7	0,6	10		0,29
20	119	3	0,6	20	1	2	1,2	20		0,57
30	178	10	2,9	30	1	9	1,9	30		0,86
40	238	6	1,2	40	2	4	2,5	40		1,14
50	298	1	3,5	50	2	11	3,1	50		1,43
60	357	9	1,7	60	3	6	3,7	60		1,72
70	417	5		70	4	2	0,4	70		2,00
80	477		2,3	80	4	9	1,0	80		2,29
90	536	8	0,6	90	5	4	1,6	90		2,58
100	596	3	2,9	100	5	11	2,2	100		2,86
200	1192	7	1,8	200	11	11	0,5	200	1	1,72

TABLA LXI. — CARAVACA. 61

fanegas, celemines y cuartillos.

Para tierras de 2.^a clase.

1 hectárea = 2 fan. sup. 11 celemines 3,114 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Áreas.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Centiárs.	Celemins.	Cuartills.
1	2	11	3,1	1			1,4	1		0,01
2	5	11	2,2	2			2,9	2		0,03
3	8	11	1,3	3		1	2,9	3		0,04
4	11	11	0,5	4		1	1,7	4		0,06
5	14	10	3,6	5		1	3,2	5		0,07
6	17	10	2,7	6		2	0,6	6		0,09
7	20	10	1,8	7		2	2,0	7		0,10
8	23	10	0,9	8		2	3,4	8		0,11
9	26	10		9		3	0,9	9		0,13
10	29	9	3,1	10		3	2,3	10		0,14
20	59	7	2,2	20		7	0,6	20		0,29
30	89	5	1,4	30		10	2,9	30		0,43
40	119	3	0,6	40	1	2	1,2	40		0,57
50	149		3,7	50	1	5	3,6	50		0,72
60	178	10	2,8	60	1	9	1,9	60		0,86
70	208	8	2,0	70	2	1	0,2	70		1,00
80	238	6	1,1	80	2	4	2,5	80		1,14
90	268	4	0,3	90	2	8	0,8	90		1,28
100	298	1	3,4	100	2	11	3,1	100		1,43
200	596	3	2,8	200	5	11	2,2	200		2,86

TABLA LXII. — CEHEGIN. 62

Hectáreas, áreas y centiáreas á
DE RIEGO.

1 hectárea = 4 fan. sup. 9 celemines 0,984 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Áreas.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Centiárs.	Celemins.	Cuartills.
1	4	9	1,0	1			2,3	1		0,02
2	9	6	2,0	2		1	0,6	2		0,05
3	14	3	3,0	3		1	2,9	3		0,07
4	19		3,9	4		2	1,2	4		0,09
5	23	10	0,9	5		2	3,4	5		0,11
6	28	7	1,9	6		3	1,7	6		0,14
7	33	4	2,9	7		4		7		0,16
8	38	1	3,9	8		4	2,3	8		0,18
9	42	11	0,9	9		5	0,6	9		0,21
10	47	8	1,8	10		5	2,9	10		0,23
20	95	4	3,7	20		11	1,8	20		0,46
30	143	1	1,5	30	1	5	0,7	30		0,69
40	190	9	3,4	40	1	10	3,6	40		0,92
50	238	6	1,2	50	2	4	2,5	50		1,15
60	286	2	3,0	60	2	10	1,4	60		1,37
70	333	11	0,9	70	3	4	0,3	70		1,60
80	381	7	2,7	80	3	9	3,2	80		1,83
90	429	4	0,6	90	4	3	2,1	90		2,06
100	477		2,4	100	4	9	1,0	100		2,29
200	954	1	0,8	200	9	6	2,0	200	1	0,58

TABLA LXIII. — CEHEGIN. 63

fanegas, celemines y cuartillos.

DE SECANO.

1 hectárea = 2 fan. sup. 4 celemines 2,4946 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Áreas.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Centiárs.	Celemins.	Cuartills.
1	2	4	2,5	1			1,1	1		0,01
2	4	9	1,0	2			2,3	2		0,02
3	7	1	3,5	3			3,4	3		0,03
4	9	6	2,0	4		1	0,6	4		0,05
5	11	11	0,5	5		1	1,7	5		0,06
6	14	3	3,0	6		1	2,9	6		0,07
7	16	8	1,5	7		2		7		0,08
8	19		4,0	8		2	1,2	8		0,09
9	21	5	2,5	9		2	2,3	9		0,10
10	23	10	0,9	10		2	3,4	10		0,11
20	47	8	1,9	20		5	2,9	20		0,23
30	71	6	2,8	30		8	2,3	30		0,34
40	95	4	3,8	40		11	1,8	40		0,46
50	119	3	0,7	50	1	2	1,2	50		0,57
60	143	1	1,7	60	1	5	0,7	60		0,69
70	166	11	2,6	70	1	8	0,1	70		0,80
80	190	9	3,6	80	1	10	3,6	80		0,92
90	214	8	0,5	90	2	1	3,0	90		1,03
100	238	6	1,5	100	2	4	2,5	100		1,15
200	477		2,9	200	4	9	1,0	200		2,29

TABLA LXIV. — LORCA. 64

Hectáreas, áreas y centiáreas á PARA RIEGO.

1 hectárea = 3 fan. sup. 6 celemines 3,738 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Areas.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Centiárs.	Celems.	Cuartills.
1	3	6	3,7	1			1,7	1		0,02
2	7	1	3,5	2			3,4	2		0,03
3	10	8	3,2	3		1	1,2	3		0,05
4	14	3	3,0	4		1	2,9	4		0,07
5	17	10	2,7	5		2	0,6	5		0,09
6	21	5	2,4	6		2	2,3	6		0,10
7	25		2,2	7		3		7		0,12
8	28	7	1,9	8		3	1,7	8		0,14
9	32	2	1,6	9		3	3,5	9		0,15
10	35	9	1,4	10		4	1,2	10		0,17
20	71	6	2,8	20		8	2,3	20		0,34
30	107	4	0,1	30	1		3,5	30		0,52
40	143	1	1,5	40	1	5	0,7	40		0,69
50	178	10	2,9	50	1	9	1,9	50		0,86
60	214	8	0,3	60	2	1	3,0	60		1,03
70	250	5	1,7	70	2	6	0,2	70		1,20
80	286	2	3,0	80	2	10	1,4	80		1,37
90	322		0,4	90	3	2	2,6	90		1,55
100	357	9	1,8	100	3	6	3,7	100		1,72
200	715	6	3,6	200	7	1	3,5	200		3,43

TABLA LXV. — LORCA. 65

fanegas, celemines y cuartillos.

PARA SECANO.

1 hectárea = 1 fan. sup. 9 celemines 1,869 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Areas.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Centiárs.	Celems.	Cuartills.
1	1	9	1,9	1			0,9	1		0,01
2	3	6	3,7	2			1,7	2		0,02
3	5	4	1,6	3			2,6	3		0,03
4	7	1	3,5	4			3,4	4		0,03
5	8	11	1,3	5		1	0,3	5		0,04
6	10	8	3,2	6		1	1,2	6		0,05
7	12	6	1,1	7		1	2,0	7		0,06
8	14	3	3,0	8		1	2,9	8		0,07
9	16	1	0,8	9		1	3,7	9		0,08
10	17	10	2,7	10		2	0,6	10		0,09
20	35	9	1,4	20		4	1,2	20		0,17
30	53	8	0,1	30		6	1,8	30		0,26
40	71	6	2,8	40		8	2,3	40		0,34
50	89	5	1,5	50		10	2,9	50		0,43
60	107	4	0,1	60	1		3,5	60		0,52
70	125	2	2,8	70	1	3	0,1	70		0,60
80	143	1	1,5	80	1	5	0,7	80		0,69
90	161		0,2	90	1	7	1,3	90		0,77
100	178	10	2,9	100	1	9	1,9	100		0,86
200	357	9	1,8	200	3	6	3,7	200		1,71

TABLA LXVI. — MULA. 66

Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.

1 hectárea = 1 fan. sup. 6 celemines 2,539 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Áreas.	Fan. sup.	Celems.	Cuartills.	Centiárs.	Celems.	Cuartills.
1	1	6	2,5	1			0,7	1		0,01
2	3	1	1,1	2			1,5	2		0,01
3	4	7	3,6	3			2,2	3		0,02
4	6	2	2,2	4			3,0	4		0,03
5	7	9	0,7	5			3,7	5		0,04
6	9	3	3,2	6		1	0,5	6		0,04
7	10	10	1,8	7		1	1,2	7		0,05
8	12	5	0,3	8		1	2,0	8		0,06
9	13	11	2,9	9		1	2,7	9		0,07
10	15	6	1,4	10		1	3,5	10		0,07
20	31		2,8	20		3	2,9	20		0,15
30	46	7	0,2	30		5	2,4	30		0,22
40	62	1	1,6	40		7	1,8	40		0,30
50	77	7	3,0	50		9	1,3	50		0,37
60	93	2	0,3	60		11	0,7	60		0,45
70	108	8	1,7	70	1	1	0,2	70		0,52
80	124	2	3,1	80	1	2	3,6	80		0,60
90	139	9	0,5	90	1	4	3,1	90		0,67
100	155	3	1,9	100	1	6	2,5	100		0,75
200	310	6	2,8	200	3	1	1,1	200		1,49

TABLA LXVII. — JUMILLA. 64

Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.

1 hectárea = 0 fan. sup. 11 celemines 1,797 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Áreas.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Centiárs.	Celemins.	Cuartills.
1		11	1,8	1			0,5	1		0,01
2	1	10	3,6	2			0,9	2		0,01
3	2	10	1,4	3			1,4	3		0,01
4	3	9	3,2	4			1,8	4		0,02
5	4	9	1,0	5			2,3	5		0,02
6	5	8	2,8	6			2,7	6		0,03
7	6	8	0,6	7			3,2	7		0,03
8	7	7	2,4	8			3,7	8		0,04
9	8	7	0,2	9		1	0,1	9		0,04
10	9	6	2,0	10		1	0,6	10		0,05
20	19		3,9	20		2	1,2	20		0,09
30	28	7	1,9	30		3	1,7	30		0,14
40	38	1	3,9	40		4	2,3	40		0,18
50	47	8	1,9	50		5	2,9	50		0,23
60	57	2	3,8	60		6	3,5	60		0,27
70	66	9	1,8	70		8	0,1	70		0,32
80	76	3	3,8	80		9	0,6	80		0,37
90	85	10	1,7	90		10	1,2	90		0,41
100	95	4	3,7	100		11	1,8	100		0,46
200	190	9	3,4	200	1	10	3,6	200		0,92

TABLA LXVIII. — YECLA. 68

Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.

1 hectárea = 1 fan. sup. 4 celemines 1,945 cuartillos.

Hectárs.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Áreas.	Fan. sup.	Celemins.	Cuartills.	Centiárs.	Celemins.	Cuartills.
1	1	4	1,9	1			0,7	1		0,01
2	2	8	3,9	2			1,3	2		0,01
3	4	1	1,8	3			2,0	3		0,02
4	5	5	3,8	4			2,6	4		0,03
5	6	10	1,7	5			3,3	5		0,03
6	8	2	3,7	6			4,0	6		0,04
7	9	7	1,6	7		1	0,6	7		0,05
8	10	11	3,6	8		1	1,3	8		0,05
9	12	4	1,5	9		1	1,9	9		0,06
10	13	8	3,5	10		1	2,6	10		0,07
20	27	5	2,9	20		3	1,2	20		0,13
30	41	2	2,4	30		4	3,8	30		0,20
40	54	11	1,8	40		6	2,4	40		0,26
50	68	8	1,3	50		8	1,0	50		0,33
60	82	5	0,7	60		9	3,6	60		0,40
70	96	2	0,2	70		11	2,2	70		0,46
80	109	10	3,6	80	1	1	0,8	80		0,53
90	123	7	3,1	90	1	2	3,4	90		0,59
100	137	4	2,5	100	1	4	1,9	100		0,66
200	274	9	1,0	200	2	8	3,9	200		1,32

TABLA LXIX. — YECLA. 69

Hectáreas, áreas y centiáreas á jornales, cuartos y octavos.

1 hectárea = 2 jornales 1 cuarto 1,275 octavos.

Hectárs.	Jornales.	Cuartos.	Octavos.	Áreas.	Jornales.	Cuartos.	Octavos.	Centiárs.	Cuartos.	Octavos.
1	2	1	1,3	1			0,7	1		0,01
2	4	2	2,6	2			1,5	2		0,01
3	6	3	3,8	3			2,2	3		0,02
4	9		5,1	4			2,9	4		0,03
5	11	1	6,4	5			3,7	5		0,04
6	13	2	7,7	6			4,4	6		0,04
7	16		0,9	7			5,1	7		0,05
8	18	1	2,2	8			5,9	8		0,06
9	20	2	3,5	9			6,6	9		0,07
10	22	3	4,8	10			7,3	10		0,07
20	45	3	1,5	20		1	6,7	20		0,15
30	68	2	6,3	30		2	6,0	30		0,22
40	91	2	3,0	40		3	5,3	40		0,29
50	114	1	7,8	50	1		4,6	50		0,37
60	137	1	4,5	60	1	1	4,0	60		0,44
70	160	1	1,3	70	1	2	3,3	70		0,51
80	183		6,0	80	1	3	2,6	80		0,59
90	206		2,8	90	2		1,9	90		0,66
100	228	3	7,5	100	2	1	1,3	100		0,73
200	457	3	7,0	200	4	2	2,6	200		1,47

INSTRUCCION

PARA LA COMPRENSION Y BUEN MANEJO

DE LAS TABLAS.

1. Sistema MÉTRICO DECIMAL es el conjunto de unidades que, teniendo por base el *metro*, sirven para apreciar y medir las cantidades. Se llama tambien *decimal*, porque los múltiplos y divisores de las unidades principales se forman multiplicando ó partiendo éstas por los números *diez, ciento, mil, etc.*

2. Seis son las diferentes clases de unidades del sistema *métrico*, que son: de *longitud, superficie, volumen, peso, capacidad y monetaria.*

Los nombres de las unidades principales de cada especie, son los siguientes:

3. METRO. Unidad de longitud igual á la *diezmillonésima* parte del cuarto del meridiano terrestre que pasa por Paris.

4. AREA. Unidad de superficie de las llamadas *agrarias*, porque sirven para medir los campos, que tiene 100 metros cuadrados, ó sea un cuadrado que tiene *diez metros* por lado. Tambien se suele tomar por unidad de superficie el *metro cuadrado*, en cuyo caso sus múltiplos y divisores son los diferentes cuadrados que tienen por lado las unidades lineales de que más adelante hablaremos.

5. METRO CÚBICO. Unidad de volúmen, que es un cubo ó sea un cuerpo de la figura de un dado, que tiene de largo, ancho y alto *un metro* lineal.

6. GRAMO. Unidad de peso igual á lo que pesa el agua destilada y á la temperatura de cuatro grados centígrados que cabe en un vaso de figura cúbica cuyas tres dimensiones interiores son la *centésima* parte de un metro.

7. LITRO. Medida de capacidad para áridos y líquidos, que contiene un volúmen igual á un cubo que tiene por dimensiones la *décima* parte de un metro.

8. ESCUDO. Unidad monetaria que tiene *diez* reales.

Las unidades de tiempo son las mismas que las del sistema antiguo.

9. Todas las unidades del sistema métrico tienen, á excepcion de la monetaria, sus *múltiplos* y *divisores*, que son otras tantas unidades compuestas de *diez*, *ciento*, *mil*, etc. unidades principales, ó bien son la *décima*, *centésima*, *milésima* parte de dicha unidad principal.

Los múltiplos se expresan anteponiendo al nombre de la unidad principal correspondiente cada una de las siguientes palabras griegas:

DECA, HECTO, KILO y MIRIA,

que equivalen respectivamente á

DIEZ, CIENTO, MIL y DIEZ MIL

unidades principales.

Los divisores se expresan anteponiendo á la unidad principal las palabras latinas

DECI, CENTI y MILI,

que equivalen respectivamente á la

DÉCIMA, CENTÉSIMA y MILÉSIMA

parte de la unidad principal.

10. Los múltiplos se indican abreviadamente con las letras iniciales mayúsculas *D*,

H, *K* y *M* seguidas de la inicial minúscula correspondiente á la clase de unidades. Así, los múltiplos del metro, que son

Decámetro, *Hectómetro*, *Kilómetro* y *Miriámetro* se indican abreviadamente por las notaciones

Dm., *Hm.*, *Km.* y *Mm.*

Los divisores se expresan por las iniciales minúsculas *d*, *c* y *m* seguidas de la inicial correspondiente á la unidad principal; así, los divisores del metro, que son

decímetro, *centímetro* y *milímetro*,

se expresan por

dm., *cm.*, y *mm.*

Los múltiplos y divisores de otra unidad cualquiera se indicarán con las mismas notaciones, cambiando la inicial *m* por *m*², si son múltiplos y divisores del *metro cuadrado*; por *m*³ cuando lo son del *metro cúbico*; por *g* cuando lo son del *gramo*, y por *l* cuando lo son del *litro*.

11. Comprendida la significacion de las palabras DECA, HECTO, KILO y MIRIA; DECI, CENTI y MILI, que se anteponen á las unidades principales para formar sus múltiplos y divisores, y no olvidando que equivalen á diez,

ciento, mil y diez mil; décima, centésima y milésima parte de la unidad principal, será fácil comprender que un *decámetro*, por ejemplo, significa *diez metros*; un *kilógramo*, *mil gramos*; una *centiárea*, la *centésima* parte del *área*; un *hectólitro* igual á *cien litros*, etc.

PESAS Y MEDIDAS DEL SISTEMA METRICO,

SUS MÚLTIPLOS Y DIVISORES.

UNIDADES DE LONGITUD.

12. METRO. Unidad principal (2). Sus múltiplos son:

El DECÁMETRO = 10 m.

El HECTÓMETRO = 10 Dm. = 100 m.

El KILÓMETRO = 10 Hm. = 100 Dm. = 1000 m.

El MIRIÁMETRO = 10 Km. = 100 Hm. = 1000 Dm. = 10000 m.

Divisores del metro son:

El DECÍMETRO = 0,1 m., décima parte del metro.

El CENTÍMETRO $= 0,1$ dm. $= 0,01$ m., centésima parte del metro.

El MILÍMETRO $= 0,1$ cm. $= 0,01$ dm. $= 0,001$ m., milésima de id. id.

El *kilómetro* y *miriámetro* sirven para medir grandes distancias y reemplazar á las leguas y millas del sistema antiguo. El *metro* reemplaza á la vara.

UNIDADES AGRARIAS.

13. ÁREA. Unidad principal (3); tiene un múltiplo y un divisor, que son:

La HECTÁREA $= 100$ a., que componen 10000 metros cuadrados.

La CENTIÁREA $= 0,01$ a., centésima parte del área, ó metro cuadrado.

UNIDADES DE SUPERFICIE.

14. Además de las unidades agrarias, hay las unidades llamadas cuadradas, que son los diferentes cuadrados que se forman sobre la unidad lineal y sus múltiplos. Estas unidades, lo mismo que las agrarias, ofrecen la par-

particularidad que sus múltiplos y divisores se representan por dos cifras, puesto que cada uno es 100 veces el inferior, ó la centésima parte del superior. Así, pues,

El DECÁMETRO CUADRADO = 100 metros cuadrados.

El HECTÓMETRO CUADRADO = 100 Dm.² = 10000 m.²

El KILÓMETRO CUADRADO = 100 Hm.² = 1000000 m.²

El MIRIÁMETRO CUADRADO = 100 Km.² = 100000000 m.²

El DECÍMETRO CUADRADO = 0,01 m.², centésima parte de metro cuadrado.

El CENTÍMETRO CUADRADO = 0,01 dm.² = 0,0001 m.², diezmilésima de id. id.

El MILÍMETRO CUADRADO = 0,01 cm.² = 0,000001 m.², millonésima parte de id. id.

UNIDADES DE VOLÚMEN.

Son los diferentes cubos que tienen por lado las diferentes unidades lineales. Ofrecen los múltiplos y divisores de esta clase de unidades la particularidad de expresarse con tres cifras, pues cada uno se compone de mil de la especie inferior, ó es la milésima parte del superior.

15. El metro cúbico se suele llamar algunas veces **ESTERIO**, y en ese caso se usa como múltiplo el **DECASTERIO** = diez *esterios*; y como divisor el **DECISTERIO** = á la décima parte de un *esterio*.

Tambien se usa el *doble esterio* y el *medio decasterio*.

UNIDADES DE PESO.

16. **GRAMO.** Unidad principal (5); sus múltiplos son:

El **DECÁGRAMO** = 10 gramos.

El **HECTÓGRAMO** = 10 Dg. = 100 gramos.

El **KILÓGRAMO** = 10 Hg. = 1000 gramos.

El **QUINTAL MÉTRICO** = 100 kilogramos.

La **TONELADA DE PESO** = 1000 kilogramos.

Los divisores del gramo son:

El **DECÍGRAMO** = 0,1 gramo, décima parte del gramo.

El **CENTÍGRAMO** = 0,1 dg. = 0,01 g., centésima parte del gramo.

El **MILÍGRAMO** = 0,1 cg. = 0,001 g., milésima id. de id.

La unidad usual en el comercio es el *kilógramo*.

UNIDADES DE CAPACIDAD.

17. Sirven las unidades de capacidad para medir áridos como el trigo, garbanzos, arroz, etc., y líquidos como el agua, vino, aguardiente, etc. La unidad principal es el *litro* (6); sus múltiplos son:

El DECÁLITRO = 10 litros.

El HECTÓLITRO = 10 Dl. = 100 litros.

El KILÓLITRO = 10 Hl. = 100 Dl. = 1000 litros.

Los divisores del litro son:

El DECÍLITRO = 0,1 litro, décima parte del litro.

El CENTÍLITRO = 0,1 dl. = 0,01 litro, centésima parte del litro.

El *litro* y *decálitro* reemplazan al *cuartillo* y *cántara*.

El *hectólitro* á la fanega.

SISTEMA MONETARIO.

18. La unidad monetaria es el ESCUDO, que tiene 10 reales ó 1000 MILÉSIMAS.

Las monedas que se acuñan desde que rige

la ley de 26 de Junio de 1864, publicada en la *Gaceta* del 28 del mismo mes y año, son:

MONEDAS DE ORO. El *doblon isabelino*, que vale 10 escudos ó sean 100 reales. El *doblon*, que vale 4 escudos ó 40 reales. El *dobloncito* de 2 escudos, ó 20 reales.

MONEDAS DE PLATA. El *duro ó peso fuerte*, que tiene 2 escudos ó sean 20 reales. El *escudo*, unidad principal, que tiene 10 reales. La *peseta*, que equivale á 400 milésimas ó sean 4 reales. La *media peseta*, igual á 200 milésimas ó sean 2 reales. El *real*, que equivale á 100 milésimas.

MONEDAS DE BRONCE. El *medio real*, que equivale á 50 milésimas de escudo. El *cuartillo*, que equivale á 25 milésimas. La *décima*, que equivale á 10 milésimas. La *media décima*, que equivale á 5 milésimas.

Ademas de estas monedas, existen de las acuñadas anteriormente:

De ORO. La *onza*, que tiene 32 escudos, igual á 320 reales. La *media onza*, que tiene 16 escudos, igual á 160 reales. El *ochentín*, que tiene 8 escudos, igual á 80 reales. El *escudito* de 2 duros, que equivale á 4 escudos ó 40 reales. El *escudito*, que equivale á 2 escudos ó 20 reales. La *coronilla* de premio, que

tiene 2 escudos y 125 milésimas ó sean 21 reales y cuartillo.

De PLATA. El *duro mejicano*, de 21 reales y cuartillo. La *peseta columnaria*, equivalente á 500 milésimas ó sean 5 reales. La *media peseta columnaria*, que equivale á 250 milésimas ó sean 2 reales y medio. El *real columnario*, igual á 125 milésimas ó sea un real y cuartillo.

De COBRE. La *pieza de dos cuartos*, que equivale á 8 maravedís, equivalentes á 24 milésimas. El *cuarto*, á 4 maravedís, igual á 12 milésimas. El *ochavo*, á 2 maravedís ó 6 milésimas. El *maravedí* equivale próximamente á 3 milésimas.

USO DE LAS TABLAS.

19. Si el número cuya equivalencia se busca se halla en las tablas, enfrente tendrá su equivalencia.

Así, 9 leguas = 50 kilómetros y 154 metros.

(TABLA I.)

- Tres cuartos de legua*, equivalen á 4 kilómetros y 180 metros. (T. I, Supl.)
69 varas = 57 metros 677 milímetros. (T. II.)
35 quintales = 1610 kilogramos y 326 miligramos. (T. XVII.)
74 fanegas = 40 hectólitros 90 litros 72 centilitros. (T. XXVII.)
27 maravedís = 76 milésimas de escudo. (T. XXVIII, Supl.)
23 fanegas de secano en Caravaca = 7 Ha. 71 a. y 41 ca. (T. XXXII, *Caravaca*.)
28 hectáreas = 250 tahullas 3 ochavas y 19,7 brazas. (T. XLIV.)
48 kilogramos = 104 libras 5 onzas 3 adarques y 63 centésimas. (T. XLIX.)

Del mismo modo se hallarán cuantas equivalencias se quieran.

20. Si el número es menor que el límite de las tablas, pero no se halla en ellas, se sumarán las partes de que se compone este número, y la suma será la equivalencia pedida.

EJEMPLOS.

1.º ¿A cuánto equivalen 872 varas, 2 piés y 5 pulgadas?

CÁLCULO.

800 vs.	=	668,724	metros.	(T. II.)
72 id.	=	60,485	id.	(T. II.)
2 piés	=	0,5573	id.	(T. III.)
5 pulgs.	=	0,4464	id.	(T. IV.)

Suma 872 vs. 2 piés 5 pulgs. = 729,5824 metros, ó sean

729 metros 582 milímetros y 4 décimas de milímetro.

2.º ¿A cuánto equivalen 32 tahullas 7 ochavas y 6 brazas cuadradas?

CÁLCULO.

32 tahs.	=	3,57 75	hectárs.	(T. VII.)
7 ochs.	=	9,78 23	áreas.	(T. VII.)
6 brazas cuads.	=	0,26 20	id.	(T. IX.)

Suma 32 tahs. 7 ochs. 6 brazas cuads. = 3,67 79 43 hectáreas, ó sean

3 hectáreas 67 áreas 79 centiáreas ó metros cuadrados y 43 decímetros cuadrados.

3.º ¿Cuánto hacen 1859 arrobas y 14 libras de aceite?

CÁLCULO.

1000 arrobas	=	42563,000	litros.	(T. XXVI.)
800 id.	=	40050,400	id.	(T. XXVI.)
59 id.	=	744,247	id.	(T. XXVI.)
44 libras	=	7,035	id.	(T. Id. Supl.)

Suma 1859 arrobas 44 libras = 23361,650 litros, ó sean

23361 litros 65 centilitros y 2 décimas de centilitro.

4.º ¿Cuántas tahullas componen 83 Ha. 25 y 12 ca.?

CÁLCULO.

80 Ha.	=	715 tahs.	4 ochs.	19,6 brazs.	(T. XLIV.)
3 id.	=	26 id.	6 id.	21,5 id.	(T. XLIV.)
25 a.	=	2 id.	4 id.	28,5 id.	(T. XLIV.)
12 ca.	=	0 id.	0 id.	2,7 id.	(T. XLIV.)
<hr/>					
Suma 83 Ha. 25 a. 12 ca.	=	743 tahs.	44 ochs.	72,3 brazs.,	y como

cada 32 brazas cuadradas componen una ocha-
va, y cada 8 de éstas una tahulla, el número
anterior se convertirá en 744 tahullas, 5 ocha-
vas, 8,3 brazas cuadradas.

21. Si el número es mayor que el límite
que hay en las tablas, se separarán á la izquier-
da de la especie superior del número las ci-
fras que sean necesarias para que el resto se
halle comprendido en ellas, cuya equivalen-
cia se determinará segun los casos anteriores.
La equivalencia del número separado á la iz-
quierda seguido de tantos ceros como cifras
tenia á la derecha, se hallará multiplicándole
por la equivalencia principal que en cada ta-
bla se halla, y este producto, agregado al ha-
llado anteriormente, nos dará la equivalencia
pedida.

EJEMPLOS.

1.º Hallar á cuánto equivalen 8972 fanegas superficiales y 8 celemines.

Solucion. Como el número 8972 fanegas es mayor que el mayor de la tabla correspondiente (T. vi), separaremos las dos cifras de la derecha y calcularemos la equivalencia de 72 fanegas superficiales y 8 celemines segun los casos anteriores.

La equivalencia de 8900 fanegas restantes la hallaremos multiplicando 0,6707876823 hectáreas, que es la equivalencia de la fanega, por 8900, y su producto, agregado al número hallado anteriormente, nos dará la equivalencia pedida.

CÁLCULO.

	Ha.		
8900 f. s.	= 0,6707876823	×	8900 = 5970,01 04 hectáreas.
72 id.			= 48,29 67 id. (T. vi.)
8 cels.			= 44,72 áreas. (T. vi Supl.)
Suma 8972 f. s. 8 cels.			= 6018,75 43 hectáreas, ó sean

6018 Ha. 75 a. y 43 centiáreas.

2.º ¿A cuántas fanegas y celemines equivalen 8428 hectáreas 12 áreas y 25 centiáreas?

CÁLCULO.

El producto de la relacion principal 1 fane-
ga superficial 5 celemines 3 cuartillos 69,71
estadales cuadrados, por lo separado á la iz-
quierda del número, que es 8400, nos da

8400 Ha.	=	4122 f. s.	7 cels.	0 cuarts.	6,4 est. cuad.
28 id.	=	41 id.	7 id.	3 id.	6,4 id.
42 a.	=	2 id.	0 id.		7,3 id.
25 ca.	=				2,2 id.
Suma 8428 Ha. 42 a. 25 ca.	=	4163 f. s.	16 cels.	3 cuarts.	22,0 est. cuad.

y recordando que 12,5 estadales cuadrados
componen un cuartillo, el número anterior se
convertirá en 4164 f. s. 5 cels. 0 cuartillos
9,5 est. cuad.

Para resolver los problemas de reduccion
cuando el número dado excede al límite de las
tablas, se necesitan nociones de aritmética,
para ejecutar las multiplicaciones de que he-
mos hablado y practicado en los dos ejemplos
últimos.

NOTA DE LAS MEDIDAS AGRARIAS

DE LOS PUEBLOS DE LA PROVINCIA DE MURCIA.

	Tablas.	Página
MURCIA. — <i>Riego</i> . Tahulla de 1600 vs. cs.	7 y 44	{ 8-9 60-61
ID. — <i>Secano</i> . Fanega de 9600 id.	6 y 43	
ABANILLA. — Véase <i>Murcia</i> .		{ 6-7 58-59
ABARAN. — Id.		
AGUILAS. — <i>Riego y secano</i> . Fanegas de 8000 varas cuadradas.	36 y 65	
ALBUDEITE. — Véase <i>Murcia</i> .		
ALGUAZAS. — Id.		
ARCHENA. — Id.		
ALCANTARILLA. — Id.		
ALEDO. — <i>Riego y secano</i> . Fanega de 9600 va- ras cuadradas.	6 y 43	
ALHAMA. — Id., Id.	Id.	
BLANCA. — Véase <i>Murcia</i> .		
BULLAS. — <i>Riego</i> . Fanegas de 3600 vs. cs.	29 y 58	
ID. — <i>Secano</i> . Id. de 9600 id.	6 y 43	
BENIEL. — Véase <i>Murcia</i> .		
CARAVACA. — <i>Estercolado</i> . Fanega de 2400 va- ras cuadradas.	31 y 60	
ID. — <i>Riego</i> . Id. de 4800 id.	32 y 61	
ID. — <i>Secano</i> . Id. de 9600 id.	6 y 43	
CARTAGENA. — Véase <i>Murcia</i> .		
CIEZA. — Id.		
CALASPARRA. — <i>Riego</i> . Fanega de 4800 vs. cs.	32 y 61	
ID. — <i>Secano</i> . Id. de 6400 id.	30 y 59	

CEHEJIN. — <i>Riego</i> . Fanega de 3000 id.	33 y 62
ID. — <i>Secano</i> . Id. de 6000 id..	34 y 63
CAMPOS. — Véase <i>Murcia</i> .	
CEUTI. — Id.	
COTILLAS. — Id.	
FUENTEÁLAMO. — Id.	
YECLA. — <i>Riego</i> . Jornales de 6250 vs. cs.	40 y 69
ID. — <i>Secano</i> . Fanegas de 10417 id..	39 y 68
JUMILLA. — <i>Riego</i> . Tahulla de 1600 id.	7 y 44
ID. — <i>Secano</i> . Fanegas de 15000 id..	38 y 67
LORCA. — <i>Riego</i> . Fanega de 4000 id.	35 y 64
ID. — <i>Secano</i> . Id. de 8000 id.	36 y 65
LORQUI. — Véase <i>Murcia</i> .	
LIBRILLA. — Id.	
MULA. — Fanega de marco grande de 576 es- tadales cuadrados.	37 y 66
ID. — Id. de id. pequeño de 400 id.	30 y 59
ID. — <i>Riego</i> . Tahulla de 1600 vs. cs.	7 y 44
MAZARRON. — <i>Riego y secano</i> . Fanega de 576 estadales cuadrados.	37 y 66
OJOS. — Véase <i>Murcia</i> .	
PLIEGO. — <i>Riego</i> . Tahulla de 1600 vs. cs.	7 y 44
ID. — <i>Secano</i> . Fanega de 6400 id.	30 y 59
PACHECO. — Véase <i>Murcia</i> .	
PINATAR. — Id.	
RICOTE. — Id.	
SAN JAVIER. — Id.	
TOTANA. — Véase <i>Alhama</i> .	
OLEA. — Véase <i>Murcia</i> .	

ÍNDICE.

	<u>Págs.</u>
ADVERTENCIA.	III
TABLAS DE REDUCCION DEL SISTEMA ANTIGUO AL MÉTRICO-DECIMAL.	
Tabla I. Leguas á kilómetros.	1
Tabla II. Varas á metros.	2 3
Tabla III. Piés y palmos á metros y milímetros.	4
Tabla IV. Dedos y pulgadas á metros y milímetros.	4
Tabla V. Puntos y líneas á metros y milímetros.	5
Tabla VI. Fanegas superficiales á hectáreas.	6 7
Tabla VII. Tahullas á hectáreas.	8 9
Tabla VIII. Estadales cuadrados á áreas.	10
Tabla IX. Brazas cuadradas á áreas.	11
Tabla X. Varas cuadradas á metros cuadrados.	12 13
Tabla XI. Piés cuadrados á metros cuadrados.	14 15
Tabla XII. Pulgadas cuadradas á centímetros cuadrados.	16
Tabla XIII. Líneas cuadradas á centímetros cuadrados.	17
Tabla XIV. Piés cúbicos á metros cúbicos.	18 19
Tabla XV. Codos cúbicos á metros cúbicos.	20 21
Tabla XVI. Toneladas á kilogramos.	22 23
Tabla XVII. Quintales á kilogramos.	24 25

	Págs.
Tabla XVIII. Arrobas á kilógramos.	26 27
Tabla XIX. Libras á kilógramos.	28
Tabla XX. Onzas, adarmes y granos á kilógramos.	29
Tabla XXI. Marcos á kilógramos.	30 31
Tabla XXII. Quilates á gramos.	32
Tabla XXIII. Libras médicas á kilógramos.	33
Tabla XXIV. Cántaras ó arrobas de 32 cuartillos á litros.	34 35
Tabla XXV. Cántara ó arroba de 36 cuartillos á litros.	36 37
Tabla XXVI. Arrobas de aceite á litros.	38 39
Tabla XXVII. Fanegas á hectólitros.	40 41
Tabla XXVIII. Reales y maravedis á escudos y milésimas.	42 43
Tabla XXIX. Bullas. Fanegas á hectáreas.	44
Tabla XXX. Calasparra. Fanegas superficiales á hectáreas.	45
Tabla XXXI. Caravaca. Para tierras de 1. ^a clase. Estercolado.	46
TABLA XXXII. Caravaca. Para tierras de 2. ^a clase. Riego.	47
Tabla XXXIII. Cehegin. Fanegas superficiales á hectáreas. Riego.	48
Tabla XXXIV. Cehegin. Fanegas superficiales á hectáreas. Secano.	49
Tabla XXXV. Lorca. Fanegas superficiales á hectáreas. Riego.	50
Tabla XXXVI. Lorca. Fanegas superficiales á hectáreas. Secano.	51
Tabla XXXVII. Mula. Fanegas de marco grande á hectáreas.	52
Tabla XXXVIII. Jumilla. Fanegas á hectáreas.	53
Tabla XXXIX. Yecla. Fanegas comunes á hectáreas.	54
Tabla XL. Yecla. Jornales á hectáreas.	55

TABLAS DE REDUCCION DEL SISTEMA MÉTRICO-DECIMAL
AL ANTIGUO.

	Págs.
Tabla XLI. Kilómetros á leguas.	56
Tabla XLII. Metros á varas.	57
Tabla XLIII. Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas superficiales.	58 59
Tabla XLIV. Hectáreas, áreas y centiáreas á tahullas, ochavas y brazas.	60 61
Tabla XLV. Metros, decímetros y centímetros cuadrados á varas, piés y pulgadas cuadradas.	62 63
Tabla XLVI. Metros, decímetros y centímetros cúbicos á piés y pulgadas cúbicas.	64 65
Tabla XLVII. Metros, decímetros y centímetros cúbicos á codos cúbicos.	66 67
Tabla XLVIII. Kilógramos á arrobas y libras.	68 69
Tabla XLIX. Kilógramos á libras, onzas y adarmes.	70 71
Tabla L. Kilógramos á marcos.	72 73
Tabla LI. Gramos á quilates.	74
Tabla LII. Kilógramos á libras médicas.	75
Tabla LIII. Litros á cántaras de 32 cuartillos.	76
Tabla LIV. Litros á cántaras de 36 cuartillos.	77
Tabla LV. Litros á arrobas de aceite.	78
Tabla LVI. Hectólitros á fanegas.	79
Tabla LVII. Milésimas de escudo á reales y maravedis.	80 81
Tabla LVIII. Bullas. Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.	82
Tabla LIX. Calasparra. Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.	83
Tabla LX. Caravaca. Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos. Para tierras de 1. ^a clase.	84
Tabla LXI. Caravaca. Hectáreas, áreas y centiá-	

reas á fanegas, celemines y cuartillos. Para tierras de 2. ^a clase.	85
Tabla LXII. Cehegin. Hectáreas, áreas y centiá- reas á fanegas, celemines y cuartillos. De riego.	86
Tabla LXIII. Cehegin. Hectáreas, áreas y centiá- reas á fanegas, celemines y cuartillos. De se- cano.	87
Tabla LXIV. Lórca. Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos. Para riego. .	88
Tabla LXV. Lorca. Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos. Para secano. .	89
Tabla LXVI. Mula. Hectáreas, áreas y centiáreas á fanegas, celemines y cuartillos.	90
Tabla LXVII. Jumilla. Hectáreas, áreas y centiá- reas á fanegas, celemines y cuartillos.	91
Tabla LXVIII. Yecla. Hectáreas, áreas y centiá- reas á fanegas, celemines y cuartillos.	92
Tabla LXIX. Yecla. Hectáreas, áreas y centiáreas á jornales, cuartos y octavos.	93

INSTRUCCION PARA LA COMPRESION Y BUEN MANEJO
DE LAS TABLAS.

Pesas y medidas del sistema métrico, sus múltiplos y divisores.

Unidades de longitud.	99
Unidades agrarias.	100
Unidades de superficie.	Id.
Unidades de volúmen.	101
Unidades de peso.	102
Unidades de capacidad.	103
Sistema monetario.	Id.
Uso de las tablas.	105
Nota de las medidas agrarias de los pueblos de la provincia de Murcia.	111

Estas Tablas, que de tanto interes son para todas las clases de la sociedad, se hallan de venta en la administracion del periódico *La Paz*, en Murcia, calle del Zoco, Núm. 5, y en casa del ^{sucesor del autor *Factor*} autor, al precio de CUATRO REALES.