

TABLAS COMPLETAS DE REDUCCIÓN
DE LAS
PESAS Y MEDIDAS MÉTRICAS

Á TODAS LAS DE
NAVARRA.

AUMENTADAS

con otras pertenecientes á las pesas y medidas de Castilla que tienen uso en esta provincia.

PUESTAS AL ALCANCE DE TODOS

POR

D. LORENZO LECUMBERRI,

Ensayador de oro y plata por S. M.

y Fiel Contraste de la ciudad de Pamplona.

2.^a EDICION

Publicada por la redacción de EL AUXILIAR.

PAMPLONA:
Imprenta de Nicolás Marcelino,
Zapatería, 42 y Nueva, 43.
1894.

M-62874
F. 03665

ATN
4567

TABLAS COMPLETAS DE REDUCCIÓN
DE LAS
PESAS Y MEDIDAS MÉTRICAS
Á TODAS LAS DE
NAVARRA.

AUMENTADAS

con otras pertenecientes á las pesas y medidas de Castilla que tienen uso en esta provincia.

PUESTAS AL ALCANCE DE TODOS

POR

D. LORENZO LECUMBERRI,

Ensayador de oro y plata por S. M.

y Fiel Contraste de la ciudad de Pamplona.

2.^a EDICION

Publicada por la redacción de EL AUXILIAR.

PAMPLONA:

Imprenta de Nicolás Marcelino,

Zapatería, 42 y Nueva, 43.

1894.

Es propiedad de Casiano Diaz, quien perseguirá ante la ley al que las reimprima sin su expreso consentimiento. Todos los ejemplares llevarán el sello de la casa.



PRÓLOGO.

El autor de este trabajo, decía en 1868, cuando bajo los auspicios de la Excm. Diputación lo dió á luz:

«Próximo ya el día en que ha de ser obligatorio el sistema métrico decimal, creemos no solo útil y conveniente, sino también preciso é indispensable tener á la vista una colección completa de reducción de las pesas y medidas de dicho sistema á todas las que van á desaparecer en esta provincia y quedar sin uso en la contratación y comercio, pero que será necesario conocerlas á fondo en largo tiempo para aplicarlas á los muchos casos que forzosamente han de ocurrir. Por esta razón nos hemos decidido á emprender este trabajo con toda la extensión y esmero que nos ha sido posible, formando las siguientes tablas de reducción de menor á mayor escala, ajustadas completamente á los datos publicados por el Gobierno.

Movidos además del deseo de facilitar el uso de estas tablas á muchas personas, que tal vez no se hallen en el caso de valuar un quebrado de importancia, como sucede respecto de algunos trabajos de esta clase, que hemos visto publicados, encontrarán en aquellas que, además de estar reducidas á la menor especie, según la clase de comercio correspondiente, presentan una ampliación sencilla de sumar, que facilitará las operaciones que ocurran en todos los casos.

También hemos considerado de grande utilidad añadir á las dichas tablas otras correspondientes á las pesas y medidas de Castilla, que están en uso en esta provincia, y una para los diamantes y otra para las monedas, según la ley vigente, á fin de que nada falte en esta materia, cuando ocurra á cualquiera consultarla.

Si nuestro humilde trabajo fuese útil al público, para quien lo hemos formado, quedarán satisfechas nuestras aspiraciones: por nuestra parte nada hemos omitido para conseguir este objeto.»

En la actualidad y cada vez mayor es la necesidad de un libro de reducciones, porque siendo universal el uso del sistema métrico y ensanchadas las relaciones comerciales, las tablas son de uso diario para todas las clases sociales.

Por eso, y rindiendo á la vez un justo tributo de admiración y un recuerdo al que en vida, fué tan inteligente funcionario como concienzudo matemático, publicamos la obra del Sr. D. Lorenzo Lecumberri, cuya propiedad se nos ha otorgado y mantendremos al amparo de la Ley.

LA REDACCIÓN.



DATOS rectificados y publicados segunda vez por el Gobierno correspondientes á las pesas y medidas de Navarra, con los cuales han sido hechas las diez y nueve tablas siguientes:

Medidas lineales.

Un metro=1 vara, 0 piés, 9 pulgadas, 10,318 líneas. Tabla 1.^a, 2.^a, 3.^a y 4.^a Itineraria.

Medidas Superficiales y Agrarias.

Una área=162 varas cuadradas 2,506 piés cuadrados. Tablas 5.^a, 6.^a, 7.^a, 8.^a y 9.^a

Medidas cúbicas.

La misma medida lineal cubicada. Tablas 10.^a, 11.^a y 12.^a

Medidas de capacidad para áridos.

Un litro=0,569 almud. Tabla 13.^a

Medidas de capacidad para líquidos.

Un litro=1 pinta 1,438 cuartillo. Tabla 14.^a

Medidas de capacidad para aceite.

Un litro=2 libras 1,756 cuarterones. Tabla 15.^a

PESAS.

Un kilogramo=2 libras, 8 onzas, 2,064 ochavas. Tablas 16.^a, 17.^a, 18.^a y 19.^a

TABLA 1.^a **MEDIDAS LINEALES.**

Metros á varas y cuartas.

Decímetros.		Varas.	Cuartas.	Metros.		Varas.	Cuartas.
1	=	»	0,509	33	=	42	0,153
2		»	1,019	34		43	1,248
3		»	1,529	35		44	2,344
4		»	2,038	36		45	3,439
5		»	2,548	37		47	0,535
6		»	3,057	38		48	1,630
7		»	3,567	39		49	2,726
8		1	0,076	40		50	3,821
9		1	0,586	41		52	0,917
				42		53	2,012
Metros.				43		54	3,108
1		1	1,095	44		56	0,204
2		2	2,191	45		57	1,299
3		3	3,287	46		58	2,395
4		5	0,382	47		59	3,490
5		6	1,478	48		61	0,586
6		7	2,573	49		62	1,681
7		8	3,669	50		63	2,777
8		10	0,764	51		64	3,872
9		11	1,860	52		66	0,968
10		12	2,955	53		67	2,063
11		14	0,051	54		68	3,159
12		15	1,146	55		70	0,254
13		16	2,242	56		71	1,350
14		17	3,337	57		72	2,446
15		19	0,433	58		73	3,541
16		20	1,528	59		75	0,637
17		21	2,624	60		76	1,732
18		22	3,720	61		77	2,828
19		24	0,815	62		78	3,923
20		25	1,911	63		80	1,019
21		26	3,006	64		81	2,114
22		28	0,102	65		82	3,210
23		29	1,197	66		84	0,305
24		30	2,293	67		85	1,401
25		31	3,388	68		86	2,496
26		33	0,484	69		87	3,592
27		34	1,579	70		89	0,687
28		35	2,675	71		90	1,783
29		36	3,770	72		91	2,879
30		38	0,866	73		92	3,974
31		39	1,962	74		94	1,070
32		40	3,057	75		95	2,165
				76		96	3,261

Metros.		Varas.	Cuartas.	Metros.		Varas.	Cuartas.
77	=	98	0,356	94	=	119	2,980
78		99	1,452	95		121	0,076
79		100	2,547	96		122	1,171
80		101	3,643	97		123	2,267
81		103	1,738	98		124	3,363
82		104	0,834	99		126	0,458
83		105	2,929	100		127	1,554
84		107	0,025	200		254	3,107
85		108	1,121	300		382	0,661
86		109	2,216	400		509	2,215
87		110	3,312	500		636	3,768
88		112	0,407	600		764	1,322
89		113	1,503	700		891	2,876
90		114	2,598	800		1019	1,430
91		115	3,694	900		1146	1,983
92		117	0,789	1000		1273	3,537
93		118	1,885				

31 metros y 3 decímetros qué varas y cuartas hacen?

31 metros.	39 varas.	1,962 cuartas
0 »	3 decímetros	0 »
31 metros,	3 decímetros = 39 varas	3,491 cuartas

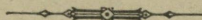


TABLA 2.^a

MEDIDAS LINEALES.

Metros á varas y tercias.

Decímetros.		Varas.	Tercias.	Metros.		Varas.	Tercias.
1	=	»	0,382	33	=	42	0,114
2		»	0,764	34		43	0,936
3		»	1,146	35		44	1,758
4		»	1,529	36		45	2,579
5		»	1,911	37		47	0,401
6		»	2,293	38		48	1,223
7		»	2,675	39		49	2,044
8		1	0,057	40		50	2,866
9		1	0,439	41		52	0,688
				42		53	1,509
Metros.				43		54	2,331
				44		56	0,153
1		1	0,822	45		57	0,974
2		2	1,643	46		58	1,796
3		3	2,465	47		59	2,618
4		5	0,287	48		61	0,439
5		6	1,108	49		62	1,261
6		7	1,930	50		63	2,083
7		8	2,751	51		64	2,904
8		10	0,573	52		66	0,726
9		11	1,395	53		67	1,547
10		12	2,216	54		68	2,369
11		14	0,038	55		70	0,191
12		15	0,860	56		71	1,012
13		16	1,681	57		72	1,834
14		17	2,503	58		73	2,656
15		19	0,325	59		75	0,477
16		20	1,146	60		76	1,299
17		21	1,968	61		77	2,121
18		22	2,790	62		78	2,942
19		24	0,611	63		80	0,764
20		25	1,433	64		81	1,586
21		26	2,255	65		82	2,407
22		28	0,076	66		84	0,229
23		29	0,898	67		85	1,051
24		30	1,720	68		86	1,872
25		31	2,541	69		87	2,694
26		33	0,363	70		89	0,516
27		34	1,185	71		90	1,537
28		35	2,006	72		91	2,159
29		36	2,828	73		92	2,980
30		38	0,649	74		94	0,802
31		39	1,471	75		95	1,624
32		40	2,293	76		96	2,445

Metros.		Varas.	Tercias.	Metros.		Varas.	Tercias.
77	=	98	0,267	94	=	119	2,235
78		99	1,089	95		121	0,057
79		100	1,910	96		122	0,878
80		101	2,732	97		123	1,700
81		103	0,554	98		124	2,522
82		104	1,375	99		126	0,343
83		105	2,197	100		127	1,165
84		107	0,019	200		254	2,330
85		108	1,840	300		382	0,496
86		109	1,662	400		509	1,661
87		110	2,484	500		636	2,826
88		112	0,305	600		764	0,991
89		113	1,127	700		891	2,156
90		114	1,949	800		1019	0,322
91		115	2,770	900		1146	1,487
92		117	0,592	1000		1273	2,652
93		118	1,414				

17 metros y 4 decímetros qué varas y tercias componen?

17 metros.	21 varas	1,968 tercias
0 »	4 decímetros	0 »
17 metros,	4 decímetros = 22 varas	0,497 tercias.

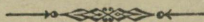


TABLA 3.^a MEDIDAS LINEALES.

Metros á pies, pulgadas y líneas.

Milímetros.		Piés.	Pulgadas.	Líneas.	Metros.		Piés.	Pulgadas.	Líneas.
1	=	»	»	0,550	8	=	30	6	10,544
2		»	»	1,101	9		34	4	8,862
3		»	»	1,651	10		38	2	7,180
4		»	»	2,201	11		42	»	5,498
5		»	»	2,751	12		45	10	3,816
6		»	»	3,302	13		49	8	2,134
7		»	»	3,852	14		53	6	0,452
8		»	»	4,402	15		57	3	10,770
9		»	»	4,953	16		61	1	9,088
Centímetros.					17		64	11	7,406
					18		68	9	5,724
					19		72	7	4,042
					20		76	5	2,360
1		»	»	5,503	21		80	3	0,678
2		»	»	11,006	22		84	»	10,996
3		»	»	4,510	23		87	10	9,314
4		»	»	10,013	24		91	8	7,632
5		»	»	3,516	25		95	6	5,950
6		»	»	9,019	26		99	4	4,268
7		»	»	2,522	27		103	2	2,586
8		»	»	8,025	28		107	»	0,904
9		»	»	1,529	29		110	9	11,222
Decímetros.					30		114	7	9,540
					31		118	5	7,858
					32		122	3	6,176
					33		126	1	4,494
1		»	4	7,032	34		129	11	2,812
2		»	9	2,064	35		133	9	1,130
3		1	1	9,095	36		137	6	11,448
4		1	6	4,127	37		141	4	9,766
5		1	10	11,159	38		145	2	8,084
6		2	3	6,191	39		149	»	6,402
7		2	8	1,223	40		152	10	4,720
8		3	»	8,254	41		156	8	3,038
9		3	5	3,286	42		160	6	1,356
Metros.					43		164	3	11,674
					44		168	1	9,992
		3	9	10,318	45		171	11	8,310
		7	7	8,636	46		175	9	6,628
		11	5	6,954	47		179	7	4,946
		15	3	5,272	48		183	5	3,264
		19	1	3,590	49		187	3	1,582
		22	11	1,908	50		191	»	11,900
1		26	9	0,226					

Metros.		Piés.	Pulgadas.	Líneas.		Metros.		Piés.	Pulgadas.	Líneas.
60	=	229	3	7'080		400	=	1528	7	11,200
70		267	6	2,260		500		1910	9	11, »
80		305	8	9,440		600		2292	11	10,800
90		343	11	4,620		700		2675	1	11,600
100		382	1	11,800		800		3057	3	11,400
200		764	3	11,600		900		3439	5	11,200
300		1146	5	11,400		1000		3821	7	11, »

44 metros, 6 decímetros, 3 centímetros y 2 milímetros qué pies, pulgadas y líneas son?

44 metros.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	168 pies,	1 pulg. ^a	9,992 lin.
0 »	6 decímetros.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 »	3 »	6,191 »
0 »	0	3 centíms.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0 »	1 »	4,510 »
0 »	0	0	2 milímts.	.	.	.	.	.	.	.	.	0 »	0 »	1,101 »

44 metros, 6 decíms., 3 ctíms., 2 milíms. = 170 pies, 6 pulg., 9,794 lin.

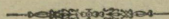


TABLA 4.^a

MEDIDAS ITINERARIAS.

Kilómetros á leguas, cuartos y pies.

Kilómetros.		Leguas.	Cuartos de legua.	PIES.	Kilómetros.		Leguas.	Cuartos de legua.	PIES.
1	=	»	»	3821,653	20	=	3	2	2933,055
2		»	1	2393,305	30		5	1	4399,583
3		»	2	964,958	40		7	1	616,111
4		»	2	4786,611	50		9	»	2082,639
5		»	3	3358,264	60		10	3	3549,167
6		1	»	1929,917	70		12	2	5015,694
7		1	1	501,569	80		14	2	1232,222
8		1	1	4323,222	90		16	1	2698,750
9		1	2	2894,875	100		18	»	4165,278
10		1	3	1466,528	200		36	1	3080,555
11		2	»	38,180	300		54	2	1995,833
12		2	»	3859,833	400		72	3	911,111
13		2	1	2431,486	500		90	3	5076,388
14		2	2	1003,139	600		109	»	3991,666
15		2	2	4824,792	700		127	1	2906,944
16		2	3	3396,444	800		145	2	1822,222
17		3	»	1968,097	900		163	3	737,499
18		3	1	539,750	1000		181	3	4902,777
19		3	1	4361,403					

83 kilómetros qué leguas, cuartos y pies componen?

80 kilómetros. 14 leguas. 2 cuartos 1232,222 pies
 3 » 0 » 2 » 0964,958 »

83 kilómetros = 15 leguas, 0 cuartos 2197,180 pies.

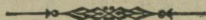


TABLA 5.^a SUPERFICIES.

Metros cuadrados á pies cuadrados, pulgadas cuadradas
y líneas cuadradas.

Millímetros cuadrados.		Pies id.	Pulgadas id.	Líneas id.	Centímetros cuadrados.		Pies id.	Pulgadas id.	Líneas id.
1	=	»	»	0,303	80	=	»	16	118,804
2		»	»	0,606	90		»	18	133,655
3		»	»	0,908					
4		»	»	1,211	Deci- metros cuadrados				
5		»	»	1,514	1		»	21	4,505
6		»	»	1,817	2		»	42	9,010
7		»	»	2,120	3		»	63	13,516
8		»	»	2,423	4		»	84	18,021
9		»	»	2,726	5		»	105	22,526
10		»	»	3,028	6		»	126	27,031
20		»	»	6,057	7		1	3	31,537
30		»	»	9,085	8		1	24	36,042
40		»	»	12,114	9		1	45	40,547
50		»	»	15,142	10		1	66	45,052
60		»	»	18,171	20		2	132	90,105
70		»	»	21,199	30		4	54	135,157
80		»	»	24,228	40		5	121	36,210
90		»	»	27,256	50		7	43	81,262
					60		8	109	126,314
Centí- metros cua- drados.					70		10	32	27,367
1		»	»	30,285	80		11	98	72,419
2		»	»	60,570	90		13	20	117,472
3		»	»	90,855					
4		»	»	121,140	Metros cuadrados				
5		»	1	7,425	1		14	87	18,524
6		»	1	37,710	2		29	30	37,048
7		»	1	67,995	3		43	117	55,572
8		»	1	98,280	4		58	60	74,097
9		»	1	128,565	5		73	3	92,621
10		»	2	14,850	6		87	90	111,145
20		»	4	29,701	7		102	33	129,669
30		»	6	44,551	8		116	121	4,193
40		»	8	59,402	9		131	64	22,717
50		»	10	74,253	10		146	7	41,242
60		»	12	89,103	20		292	14	82,483
70		»	14	103,954					

Metros cuadrados.		Pies id.	Pulgadas id.	Líneas id.	Metros cuadrados.		Pies id.	Pulgadas id.	Líneas. id.
30	=	438	21	123,725	300	=	4381	74	85,248
40		584	29	20,966	400		5842	3	65,664
50		730	36	62,208	500		7302	76	46,080
60		876	43	103,450	600		8763	5	26,496
70		1022	51	0,691	700		10223	78	6,912
80		1168	58	41,933	800		11684	6	131,328
90		1314	65	83,174	900		13144	79	111,744
100		1460	72	124,416	1000		14605	8	92,160
200		2921	1	104,832					

28 metros cuadrados, 40 decímetros cuadrados, 9 centímetros cuadrados y 6 milímetros cuadrados, cuantos pies cuadrados, pulgadas cuadradas y líneas cuadradas son?

20 metros cuadrados..	292 pies, 14 pulg. 82,483 lín.
8 »	116 » 121 » 4,193 »
0 40 decímetros cuadrados.	5 » 121 » 36,210 »
0 0 9 centíms. id.	0 » 1 » 128,565 »
0 0 6 milíms. id.	0 » 0 » 1,817 »

28 ms, cs., 40 dcs. id., 9 cs. id., 6 mlíms. id. = 414 pies, 114 pgs. 109,268 lín,

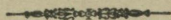


TABLA 6.^a SUPERFICIES.

Metros cuadrados á varas cuadradas y pies cuadrados.

Decímetros cuadrados.		Varas cuadradas.	Pies cuadrados.		Metros cuadrados.		Varas cuadradas.	Pies cuadrados.
1	=	»	0,146	4	=	6	4,420	
2		»	0,292	5		8	1,025	
3		»	0,438	6		9	6,630	
4		»	0,584	7		11	3,235	
5		»	0,730	8		12	8,840	
6		»	0,876	9		14	5,445	
7		»	1,022	10		16	2,051	
8		»	1,168	20		32	4,101	
9		»	1,314	30		48	6,152	
10		»	1,460	40		64	8,202	
20		»	2,921	50		81	1,253	
30		»	4,381	60		97	3,304	
40		»	5,842	70		113	5,354	
50		»	7,302	80		129	7,405	
60		»	8,763	90		146	0,455	
70		1	1,223	100		162	2,506	
80		1	2,684	200		324	5,012	
90		1	4,144	300		486	7,518	
				400		649	1,024	
Metros cuadrados.				500		811	3,530	
				600		973	6,036	
				700		1135	8,542	
1		1	5,605	800		1298	2,048	
2		3	2,210	900		1460	4,554	
3		4	7,815	1000		1622	7,060	

102 metros cuadrados y 26 decímetros id. cuántas varas cuadradas y pies cuadrados hacen?

100 metros cuadrados. . . 162 varas cuadradas 2,506 pies cuadrados

2 » » 3 » » 2,210 » »

0 » 20 decíms. cuads. 0 » » 2,921 » »

0 » 6 » » 0 » » 0,876 » »

102 ms.c., 26 ds. cuads. = 165 varas cuadradas 8,513 pies cuadrados

TABLA 7.^a SUPERFICIES.

Metros cuadrados á estados cuadrados y pies cuadrados.

Decímetros cuadrados.		Estados cuadrados.	Pies cuadrados.		Metros cuadrados.		Estados cuadrados.	Pies cuadrados.
1	=	»	0,146	4	=	1	9,420	
2		»	0,292	5		1	24,025	
3		»	0,438	6		1	38,630	
4		»	0,584	7		2	4,235	
5		»	0,730	8		2	18,840	
6		»	0,876	9		2	33,445	
7		»	1,022	10		2	48,051	
8		»	1,168	20		5	47,101	
9		»	1,314	30		8	46,152	
10		»	1,460	40		11	45,202	
20		»	2,921	50		14	44,253	
30		»	4,381	60		17	43,304	
40		»	5,842	70		20	42,354	
50		»	7,302	80		23	41,405	
60		»	8,763	90		26	40,455	
70		»	10,223	100		29	39,506	
80		»	11,684	200		59	30,012	
90		»	13,144	300		89	20,518	
				400		119	11,024	
Metros cuadrados.				500		149	1,530	
				600		178	41,036	
				700		208	31,542	
1		»	14,605	800		238	22,048	
2		»	29,210	900		268	12,554	
3		»	43,815	1000		298	3,060	

213 metros cuadrados y 4 decímetros cuadrados cuántos estados cuadrados y pies cuadrados componen?

200 metros cuadrados. . . 59 estados cuadrados 30,012 pies cuadrados
 10 » . . . 2 » 48,051 » »
 3 » . . . 0 » 43,805 » »
 0 » 4 decíms. cuads. 0 » 0,584 » »

213 ms. cs., 4 decím. cuads. = 63 estados cuadrados 24,462 pies cuadrados

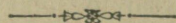


TABLA 8.^a

MEDIDAS AGRARIAS.

Áreas á robadas, almutadas, pérlicas cuadradas y pies cuadrados.

Decímetros cuadrados.		Robadas. ...	Almutadas. ...	Pérlicas cuadr.	Pies cuadrados.	Centiáreas. ...		Robadas. ...	Almutadas. ...	Pérlicas cuadr.	Pies cuadrados.
1	=	»	»	»	0,146	70	=	»	1	1	19,979
2		»	»	»	0,292	80		»	1	1	166,030
3		»	»	»	0,438	90		»	1	2	129,830
4		»	»	»	0,584						
5		»	»	»	0,730						
6		»	»	»	0,876	Áreas.					
7		»	»	»	1,022						
8		»	»	»	1,168	1		»	1	3	93,631
9		»	»	»	1,314	2		»	3	2	96,137
10		»	»	»	1,460	3		»	5	1	98,643
20		»	»	»	2,921	4		»	7	»	101,149
30		»	»	»	4,381	5		»	8	4	12,530
40		»	»	»	5,842	6		»	10	3	15,036
50		»	»	»	7,302	7		»	12	2	17,542
60		»	»	»	8,763	8		»	14	1	20,048
70		»	»	»	10,223	9		1	»	»	22,554
80		»	»	»	11,684	10		1	1	3	116,185
90		»	»	»	13,144	20		2	3	2	141,245
						30		3	5	1	166,305
Centi- áreas.						40		4	7	1	9,115
						50		5	9	»	34,175
						60		6	10	3	150,360
						70		7	12	2	175,420
						80		8	14	2	18,230
						90		10	»	1	43,290
						Hectá- reas.					
						1		11	2	»	68,350
						2		22	4	»	136,700
						3		33	6	1	22,800
1		»	»	»	14,605	4		44	8	1	91,150
2		»	»	»	29,210	5		55	10	1	159,500
3		»	»	»	43,815	6		66	12	2	45,600
4		»	»	»	58,420	7		77	14	2	113,950
5		»	»	»	73,025	8		89	»	3	0,050
6		»	»	»	87,630	9		100	2	3	68,400
7		»	»	»	102,235						
8		»	»	»	116,840						
9		»	»	»	131,445						
10		»	»	»	146,050						
20		»	»	1	109,851						
30		»	»	2	73,651						
40		»	»	3	37,452						
50		»	»	4	1,253						
60		»	1	»	56,179						

Hectáreas. . .		Robadas. . .	Almudadas. . .	Pérfitas cuads.	Pies cuadrados.	Hectáreas. . .		Robadas. . .	Almudadas. . .	Pérfitas cuads.	Pies cuadrados.
10	=	111	4	3	136,750	200	=	2226	3	3	1,250
20		222	9	3	0,125	300		3339	1	3	1,875
30		333	14	2	45,750	400		4452	1	1	93,625
40		445	3	1	91,375	500		5565	1	3	3,125
50		556	8	3	137,3	600		6678	2	3	3,750
60		667	13	3	0,375	700		7791	2	1	95,500
70		779	1	3	137,125	800		8904	2	3	5,3
80		890	6	3	0,050	900		10117	3	3	5,625
90		1001	11	2	46,125	1000		11130	3	1	97,375
100		1113	3	1	91,750						

6 hectáreas, 9 áreas y 7 centiáreas qué robadas etc. son?

6 hectáreas	66 robs.	12 almuts.	2 pérts. cuads.	45.600 pies cuads.
0 „ 9 áreas.	1 „	0 „	0 „	22.554 „
0 „ 0 7 centiárs.	0 „	0 „	0 „	102.235 „

6 hect., 9 áreas, 7 cent. = 67 robs., 12 almuts., 2 pérts. cuads. 170.389 pies cuads.

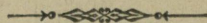


TABLA 9.^a **MEDIDAS AGRARIAS.**

Areas á peonadas, almutadas, pérticas cuadradas y pies cuadrados.

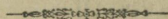
Decímetros cuadrados.	Peonadas. ..	Almutadas. ..	Pérticas cuadr.	Pies cuadrados.	Centiáreas. ..	Peonadas. ..	Almutadas. ..	Pérticas cuadr.	Pies cuadrados.
1	=	»	»	0,146	70	=	»	1	19,979
2		»	»	0,292	80		»	1	166,030
3		»	»	0,438	90		»	2	129,830
4		»	»	0,584	Areas.				
5		»	»	0,730					
6		»	»	0,876					
7		»	»	1,022		1	»	3	93,631
8		»	»	1,168		2	»	3	96,137
9		»	»	1,314		3	»	5	98,643
10		»	»	1,460		4	»	7	101,149
20		»	»	2,921		5	1	»	12,530
30		»	»	4,381		6	1	2	15,036
40		»	»	5,842		7	1	4	17,542
50		»	»	7,302		8	1	6	20,048
60		»	»	8,763		9	2	»	22,554
70		»	»	10,223		10	2	1	116,185
80		»	»	11,684		20	4	3	141,245
90		»	»	13,144		30	6	5	166,305
Centi- áreas.						40	8	7	9,115
						50	11	1	34,175
						60	13	2	150,360
						70	15	4	175,420
						80	17	6	18,230
						90	20	»	43,290
					Hectá- reas.				
1		»	»	14,605					
2		»	»	29,210					
3		»	»	43,815					
4		»	»	58,420					
5		»	»	73,025					
6		»	»	87,630					
7		»	»	102,235	1	22	2	»	68,350
8		»	»	116,840	2	44	4	»	136,700
9		»	»	131,445	3	66	6	1	22,800
10		»	»	146,051	4	89	»	1	91,150
20		»	1	109,851	5	111	2	1	159,500
30		»	2	73,652	6	133	4	2	45,600
40		»	3	37,452	7	155	6	2	113,950
50		»	4	1,253	8	178	»	3	0,050
60		»	1	56,179	9	200	2	3	68,400

Hectáreas. . .		Peonadas. . .	Almutas. . .	Pérticas cuads.	Pies cuadrados.	Hectáreas. . .		Peonadas. . .	Almutas. . .	Pérticas cuads.	Pies cuadrados.
10	=	222	4	3	136,750	200	=	4452	»	3	1,250
20		445	1	3	0,125	300		6678	1	»	1,875
30		667	6	2	45,750	400		8904	1	1	93,625
40		890	3	1	91,375	500		11130	1	3	3,125
50		1113	»	»	137, »	600		13356	2	1	3,750
60		1335	5	»	0,375	700		15582	2	»	95,500
70		1558	1	3	137,125	800		17808	2	3	5, »
80		1780	6	3	0,050	900		20034	3	»	5,625
90		2003	3	2	46,125	1000		22260	3	1	97,375
100		2226	»	1	91,750						

3 hectáreas, 54 áreas y 62 centiáreas cuántas peonadas etc. son?

3 hectáreas		66 peons.	6 almutas.	1 pértica cuad.	22,800 pies cuad.
0 »	50 áreas	. . . 11 »	1 »	0 »	34,175 » »
0 »	4 »	. . . 0 »	7 »	0 »	101,149 » »
0 »	0 60 centiár.	0 »	1 »	0 »	56,179 » »
0 »	0 2 »	0 »	0 »	0 »	29,210 » »

3 hectár. 54 árs. 62 centiá. = 78 peons. 7 almts. 2 pértics cuad. 61,263 pies cud.



Metros cúbicos.		Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.		Metros cúbicos.		Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.
40	=	2232	1061,220		300	=	16744	1047,147
50		2790	1326,524		400		22326	1244,196
60		3348	1591,829		500		27907	1169,245
70		3907	129,134		600		33489	366,294
80		4465	394,439		700		39070	1291,343
90		5023	659,744		800		44652	488,392
100		5581	925,049		900		50233	1413,441
200		11163	122,098		1000		55815	610,490

**75 metros cúbicos, 9 decímetros cúbicos y 70 centímetros idem
cuántos pies cúbicos y pulgadas cúbicas componen?**

70 metros	cúbicos.		3907 pies cúb.	129,134	pulgs. cúb.
5	»		279	»	132,652
0	»	9 decíms. cúb.	0	»	868,040
0	»	0	»	»	6,751

75 mts. cúb.	9 decím. cub.	= 70 cs. cúb.	4186 pies cúb.	1136,577 pulgs. cúb.
--------------	---------------	---------------	----------------	----------------------

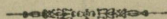


TABLA 11.^a MEDIDAS CÚBICAS.

Metros cúbicos á varas cúbicas y pies cúbicos.

Decíme- tros cúbicos.		Varas cúbicas.	Pies cúbicos.		Metros cúbicos.		Varas cúbicas.	Pies cúbicos.
1	=	»	0,056	1	=	2	1,815	
2		»	0,112	2		4	3,631	
3		»	0,167	3		6	5,446	
4		»	0,223	4		8	7,261	
5		»	0,279	5		10	9,077	
6		»	0,335	6		12	10,892	
7		»	0,391	7		14	12,707	
8		»	0,446	8		16	14,523	
9		»	0,502	9		18	16,338	
10		»	0,558	10		20	18,153	
20		»	1,116	20		41	9,307	
30		»	1,674	30		62	0,460	
40		»	2,233	40		82	18,614	
50		»	2,791	50		103	9,768	
60		»	3,349	60		124	0,921	
70		»	3,907	70		144	19,075	
80		»	4,465	80		165	10,228	
90		»	5,023	90		186	1,382	
100		»	5,581	100		206	19,535	
200		»	11,163	200		413	12,071	
300		»	16,745	300		620	4,606	
400		»	22,326	400		826	24,141	
500		1	0,908	500		1033	16,677	
600		1	6,489	600		1240	9,212	
700		1	12,071	700		1447	1,747	
800		1	17,652	800		1653	21,283	
900		1	23,234	900		1860	13,818	
				1000		2067	6,353	

630 metros cúbicos y 90 decímetros cúbicos á cuantas varas cúbicas y pies cúbicos equivalen?

600 mets. cub.		1240 varas cub.	9,212 pies cúbicos.
30 »		62 »	0,460 »
0 »	90 decímets. cúbs.	0 »	5,023 »

630 mets. cub. 90 decímets. cúbs. = 1302 varas cub. 14,695 pies cúbicos.

TABLA 12.^a MEDIDAS CÚBICAS.

Metros cúbicos á estados de 98 pies cúbicos y á pies cúbicos.

Decíme- tros cúbicos.		Estados de 98 piés cúbicos.	Pies cúbicos.			Estados de 98 pies cúbicos.	Pies cúbicos.
1	=	»	0,056	1	=	»	55,815
2		»	0,112	2		1	13,631
3		»	0,167	3		1	69,446
4		»	0,223	4		2	27,261
5		»	0,279	5		2	83,077
6		»	0,335	6		3	40,892
7		»	0,391	7		3	96,707
8		»	0,446	8		4	54,523
9		»	0,502	9		5	12,338
10		»	0,558	10		5	68,153
20		»	1,116	20		11	38,307
30		»	1,674	30		17	8,460
40		»	2,233	40		22	76,614
50		»	2,791	50		28	46,768
60		»	3,349	60		34	16,921
70		»	3,907	70		39	85,075
80		»	4,465	80		45	55,228
90		»	5,023	90		51	25,382
100		»	5,581	100		56	93,535
200		»	11,163	200		113	89,071
300		»	16,745	300		170	84,606
400		»	22,326	400		227	80,141
500		»	27,908	500		284	75,677
600		»	33,489	600		341	70,212
700		»	39,071	700		398	66,747
800		»	44,652	800		455	62,283
900		»	50,234	900		512	57,818
				1000		569	53,353

140 metros cúbicos y 60 decímetros cúbicos cuantos estados de 98 pies cúbicos y pies cúbicos hacen?

100 metros cúb.		56 estados de 98 pies cúb.	93,535 pies cúb.
40 »		22 »	76,614 »
0 »	60 decím. cúb.	0 »	3,349 »

140 metros cúb. 60 decím. cúb. = 79 estados de 98 pies cúb. 75,498 pies cúb.

TABLA 13.^a

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ÁRIDOS.

Litros á robos, cuartales y almudes.

Decilitros.	Robos.....	Cuartales.	Almudes..	Litros.....	Robos.....	Cuartales.	Almudes..
1	=	»	0,057	26	=	3	2,794
2	»	»	0,114	27	»	3	3,363
3	»	»	0,171	28	»	3	3,932
4	»	»	0,228	29	1	»	0,501
5	»	»	0,284	30	1	»	1,070
6	»	»	0,341	31	1	»	1,639
7	»	»	0,398	32	1	»	2,208
8	»	»	0,455	33	1	»	2,777
9	»	»	0,512	34	1	»	3,346
				35	1	»	3,915
Litros.				36	1	1	0,484
1	»	»	0,569	37	1	1	1,053
2	»	»	1,138	38	1	1	1,622
3	»	»	1,707	39	1	1	2,191
4	»	»	2,276	40	1	1	2,760
5	»	»	2,845	41	1	1	3,329
6	»	»	3,414	42	1	1	3,898
7	»	»	3,983	43	1	2	0,467
8	»	1	0,552	44	1	2	1,036
9	»	1	1,121	45	1	2	1,605
10	»	1	1,690	46	1	2	2,174
11	»	1	2,259	47	1	2	2,743
12	»	1	2,828	48	1	2	3,312
13	»	1	3,397	49	1	2	3,881
14	»	1	3,966	50	1	3	0,450
15	»	2	0,535	51	1	3	1,019
16	»	2	1,104	52	1	3	1,588
17	»	2	1,673	53	1	3	2,157
18	»	2	2,242	54	1	3	2,726
19	»	2	2,811	55	1	3	3,295
20	»	2	3,380	56	1	3	3,864
21	»	2	3,949	57	2	»	0,433
22	»	3	0,518	58	2	»	1,002
23	»	3	1,087	59	2	»	1,571
24	»	3	1,656	60	2	»	2,140
25	»	3	2,225	61	2	»	2,709
				62	2	»	3,278

Almudes.	Cuartales	Robos . .	Hectólitros	Almudes.	Cuartales	Robos . .	Hectólitros
3,700	»	46	13	3,847	»	46	13
0,600	3	49	14	0,416	1	49	14
1,500	1	53	15	0,985	1	53	15
2,400	3	56	16	1,554	1	56	16
3,300	1	60	17	2,123	1	60	17
0,200	»	64	18	2,692	1	64	18
1,100	2	67	19	3,261	1	67	19
2, »	»	71	20	3,830	1	71	20
2,900	2	74	21	0,399	2	74	21
3,800	»	78	22	0,968	2	78	22
0,700	3	81	23	1,537	2	81	23
1,600	1	85	24	2,106	2	85	24
2,500	3	88	25	2,675	2	88	25
3,400	1	92	26	3,244	2	92	26
0,300	»	96	27	3,813	2	96	27
1,200	2	99	28	0,382	3	99	28
2,100	»	103	29	0,951	3	103	29
3, »	2	106	30	1,520	3	106	30
3,900	»	110	31	2,089	3	110	31
0,800	3	113	32	2,658	3	113	32
1,700	1	117	33	3,227	3	117	33
2,600	3	120	34	3,796	3	120	34
3,500	1	124	35	0,365	»	124	35
0,400	»	128	36	0,934	»	128	36
1,300	2	131	37	1,503	»	131	37
2,200	»	135	38	2,072	»	135	38
3,100	2	138	39	2,641	»	138	39
» »	1	142	40	3,210	»	142	40
0,900	3	145	41	3,779	»	145	41
1,800	1	149	42	0,348	1	149	42
2,700	3	152	43	0,917	1	152	43
3,600	1	156	44	1,486	1	156	44
0,500	»	160	45	2,055	1	160	45
1,400	2	163	46	2,624	1	163	46
2,300	»	167	47	3,193	1	167	47
3,200	2	170	48	3,762	1	170	48
0,100	1	174	49	0,331	2	174	49
1, »	3	177	50			177	50
1,900	1	181	51			181	51
2,800	3	184	52			184	52
3,700	1	188	53	0,900	2	188	53
0,600	»	192	54	1,800	»	192	54
1,500	2	195	55	2,700	2	195	55
2,400	»	199	56	3,600	»	199	56
3,300	2	202	57	0,500	3	202	57
0,200	1	206	58	1,400	1	206	58
1,100	3	209	59	2,300	3	209	59
2, »	1	213	60	3,200	»	213	60
2,900	3	216	61	0,100	»	216	61
3,800	1	220	62	1, »	2	220	62
0,700	»	224	63	1,900	»	224	63
1,600	2	227	64	2,800	2	227	64

Almudes.	Cuartales.	Robos . .	Hectólitros.	Almudes.	Cuartales.	Robos . .	Hectólitros.
2,500	»	231	65	3,400	2	327	92
3,400	2	234	66	0,300	1	330	93
0,300	1	238	67	1,200	3	334	94
1,200	3	241	68	2,100	1	337	95
2,100	1	245	69	3, »	3	341	96
3, »	3	248	70	3,900	1	344	97
3,900	1	252	71	0,800	»	348	98
0,800	»	256	72	1,700	2	352	99
1,700	2	259	73	2,600	»	355	100
2,600	»	263	74	3,500	2	711	200
3,500	2	266	75	0,400	1	1066	300
0,400	1	270	76	1,300	3	1422	400
1,300	3	273	77	2,200	1	1788	500
2,200	1	277	78	3,100	3	2133	600
3,100	3	280	79	» »	2	2489	700
» »	2	284	80	0,900	»	2845	800
0,900	»	288	81	1,800	2	3200	900
1,800	2	291	82	2,700	»	3556	1000
2,700	»	295	83	3,600	2	7112	2000
3,600	2	298	84	0,500	1	10668	3000
0,500	1	302	85	1,400	3	14225	4000
1,400	3	305	86	2,300	1	17781	5000
2,300	1	309	87	3,200	3	21337	6000
3,200	3	312	88	0,100	2	24893	7000
0,100	2	316	89	1, »	»	28450	8000
1, »	»	320	90	1,900	2	32006	9000
1,900	2	323	91			35562	10000

33 hectólitros, 50 litros y 5 decilitros á cuántos robos etc. equivalen?

33 hectólitros	50 litros	5 decilitros	117 robos	1 cuartal	1,700 almudes.
0 »	0 »	0 »	1 »	3 »	0,450 »
0 »	0 »	0 »	0 »	0 »	0,284 »
33 hectólitros,	50 litros,	5 decilitros=	119 robos,	0 cuartal,	2,434 almudes

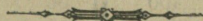


TABLA 14.^a

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA LÍQUIDOS.

Litros á cántaros, pintas y cuartillos.

Decilitros.		Cántaros.	Pintas....	Cuartillos.	Litros.		Cántaros.	Pintas ...	Cuartillos.
1	=	»	»	0,544	31	=	2	10	0,578
2		»	»	1,088	32		2	11	2,016
3		»	»	1,631	33		2	12	3,454
4		»	»	2,175	34		2	14	0,892
5		»	»	2,719	35		2	15	2,330
6		»	»	3,263	36		3	»	3,768
7		»	»	3,807	37		3	2	1,206
8		»	1	0,350	38		3	3	2,644
9		»	1	0,894	39		3	5	0,082
					40		3	6	1,520
Litros.					41		3	7	2,958
1		»	1	1,438	42		3	9	0,396
2		»	2	2,876	43		3	10	1,834
3		»	4	0,314	44		3	11	3,272
4		»	5	1,752	45		3	13	0,710
5		»	6	3,190	46		3	14	2,148
6		»	8	0,628	47		3	15	3,586
7		»	9	2,066	48		4	1	1,024
8		»	10	3,504	49		4	2	2,462
9		»	12	0,942	50		4	3	3,900
10		»	13	2,380	51		4	5	1,338
11		»	14	3,818	52		4	6	2,776
12		1	»	1,256	53		4	8	0,214
13		1	1	2,694	54		4	9	1,652
14		1	3	0,132	55		4	10	3,090
15		1	4	1,570	56		4	12	0,528
16		1	5	3,008	57		4	13	1,966
17		1	7	0,446	58		4	14	3,404
18		1	8	1,884	59		5	»	0,842
19		1	9	3,322	60		5	1	2,280
20		1	11	0,760	61		5	2	3,718
21		1	12	2,198	62		5	4	1,156
22		1	13	3,636	63		5	5	2,594
23		1	15	1,074	64		5	7	0,032
24		2	»	2,512	65		5	8	1,470
25		2	1	3,950	66		5	9	2,908
26		2	3	1,388	67		5	11	0,346
27		2	4	2,826	68		5	12	1,784
28		2	6	0,264	69		5	13	3,222
29		2	7	1,702	70		5	15	0,660
30		2	8	3,140	71		6	»	2,088
					72		6	1	3,536

Litros	Cántaros...	Pintas.....	Cuartillos.	Hectolitros..	Cántaros...	Pintas.....	Cuartillos.
73	= 6	3	0,974	22	= 186	14	3,600
74	6	4	2,412	23	195	6	3,400
75	6	5	3,850	24	203	14	3,200
76	6	7	1,288	25	212	6	3, ,
77	6	8	2,726	26	220	14	2,800
78	6	10	0,164	27	229	6	2,600
79	6	11	1,602	28	237	14	2,400
80	6	12	3,040	29	246	6	2,200
81	6	14	0,478	30	254	14	2, ,
82	6	15	1,916	31	263	6	1,800
83	7	,	3,354	32	271	14	1,600
84	7	2	0,792	33	280	6	1,400
85	7	3	2,230	34	288	14	1,200
86	7	4	3,668	35	297	6	1, ,
87	7	6	1,106	36	305	14	0,800
88	7	7	2,544	37	314	6	0,600
89	7	8	3,982	38	322	14	0,400
90	7	10	1,420	39	331	6	0,200
91	7	11	2,858	40	339	14	, ,
92	7	13	0,296	41	348	5	3,800
93	7	14	1,734	42	356	13	3,600
94	7	15	3,172	43	365	5	3,400
95	8	1	0,610	44	373	13	3,200
96	8	2	2,048	45	382	5	3, ,
97	8	3	3,486	46	390	13	2,800
98	8	5	0,924	47	399	5	2,600
99	8	6	2,362	48	407	13	2,400
				49	416	5	2,200
				50	424	13	2, ,
				51	433	5	1,800
				52	441	13	1,600
				53	450	5	1,400
				54	458	13	1,200
				55	467	5	1, ,
				56	475	13	0,800
				57	484	5	0,600
				58	492	13	0,400
				59	501	5	0,200
				60	509	13	, ,
				61	518	4	3,800
				62	526	12	3,600
				63	535	4	3,400
				64	543	12	3,200
				65	552	4	3, ,
				66	560	12	2,800
				67	569	4	2,600
				68	577	12	2,400
				69	586	4	2,200
				70	594	12	2, ,
				71	603	4	1,800
				72	611	12	1,600
				73	620	4	1,400
Hecto- litros.							
1	8	7	3,800				
2	16	15	3,600				
3	25	7	3,400				
4	33	15	3,200				
5	42	7	3, ,				
6	50	15	2,800				
7	59	7	2,600				
8	67	15	2,400				
9	76	7	2,200				
10	84	15	2, ,				
11	93	7	1,800				
12	101	15	1,600				
13	110	7	1,400				
14	118	15	1,200				
15	127	7	1, ,				
16	135	15	0,800				
17	144	7	0,600				
18	152	15	0,400				
19	161	7	0,200				
20	169	15	, ,				
21	178	6	3,800				

Hectólitros.		Cántaros.	Pintas	Cuartillos.	Hectólitros. .		Cántaros. . .	Pintas	Cuartillos.
74	=	628	12	1,200	92	=	781	11	1,600
75		637	4	1, »	93		790	3	1,400
76		645	12	0,800	94		798	11	1,200
77		654	4	0,600	95		807	3	1, »
78		662	12	0,400	96		815	11	0,800
79		671	4	0,200	97		824	3	0,600
80		679	12	» »	98		832	11	0,400
81		688	3	3,800	99		841	3	0,200
82		696	11	3,600	100		849	11	» »
83		705	3	3,400	200		1699	6	» »
84		713	11	3,200	300		2549	1	» »
85		722	3	3, »	400		3398	12	» »
86		730	11	2,800	500		4248	7	» »
87		739	3	2,600	600		5098	2	» »
88		747	11	2,400	700		5947	13	» »
89		756	3	2,200	800		6797	8	» »
90		764	11	2, »	900		7647	3	» »
91		773	3	1,800	1000		8496	14	» »

17 hectólitros, 71 litros y 8 decilitros cuántos cántaros etc. son?

17 hectólitros		144 cántaros	7 pintas	0,600 cuartillos
0 »	71 litros.	6 »	0 »	2,098 »
0 »	0 » 8 decilitros. . .	0 »	1 »	0,350 »

17 hectólitros, 71 litros, 8 decilitros = 150 cántar., 8 pintas 3,048 cuartillos

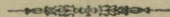


TABLA 15.^a

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ACEITE.

Litros á arrobas, docenas, libras y cuarterones.

Decilitros....		Arrobas.....	Docenas.....	Libras.....	Cuarterones...	Litros.....		Arrobas.....	Docenas.....	Libras.....	Cuarterones...
1	=	»	»	»	0,976	25	=	1	2	»	3,900
2		»	»	»	1,951	26		1	2	3	1,656
3		»	»	»	2,927	27		1	2	5	3,412
4		»	»	»	3,902	28		1	2	8	1,168
5		»	»	1	0,878	29		1	2	10	2,924
6		»	»	1	1,854	30		2	»	1	0,680
7		»	»	1	2,829	31		2	»	3	2,436
8		»	»	1	3,805	32		2	»	6	0,192
9		»	»	2	0,780	33		2	»	8	1,948
						34		2	»	10	3,704
Litros.						35		2	1	1	1,460
1		»	»	2	1,756	36		2	1	3	3,216
2		»	»	4	3,512	37		2	1	6	0,972
3		»	»	7	1,268	38		2	1	8	2,728
4		»	»	9	3,024	39		2	1	11	0,484
5		»	1	»	0,780	40		2	2	1	2,240
6		»	1	2	2,536	41		2	2	3	3,996
7		»	1	5	0,292	42		2	2	6	1,752
8		»	1	7	2,048	43		2	2	8	3,508
9		»	1	9	3,804	44		2	2	11	1,264
10		»	2	»	1,560	45		3	»	1	3,020
11		»	2	2	3,316	46		3	»	4	0,776
12		»	2	5	1,072	47		3	»	6	2,532
13		»	2	7	2,828	48		3	»	9	0,288
14		»	2	10	0,584	49		3	»	11	2,044
15		1	»	»	2,340	50		3	1	1	3,800
16		1	»	3	0,096	51		3	1	4	1,556
17		1	»	5	1,852	52		3	1	6	3,312
18		1	»	7	3,608	53		3	1	9	1,068
19		1	»	10	1,364	54		3	1	11	2,824
20		1	1	»	3,120	55		3	2	2	0,580
21		1	1	3	0,876	56		3	2	4	2,336
22		1	1	5	2,632	57		3	2	7	0,092
23		1	1	8	0,388	58		3	2	9	1,848
24		1	1	10	2,144	59		3	2	11	3,604
						60		4	»	2	1,360

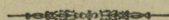
Libros.....	Arrobas.....	Docenas....	Libras	Cuarterones.	Hectolitros...	Arrobas.....	Docenas.....	Libras.....	Cuarterones.		
61	=	4	»	4	3,116	11	=	74	1	6	3,600
62		4	»	7	0,872	12		81	»	10	3,200
63		4	»	9	2,628	13		88	»	2	2,800
64		4	1	»	0,384	14		94	2	6	2,400
65		4	1	2	2,140	15		101	1	10	2, »
66		4	1	4	3,896	16		108	1	2	1,600
67		4	1	7	1,652	17		115	»	6	1,200
68		4	1	9	3,408	18		121	2	10	0,800
69		4	2	»	1,164	19		128	2	2	0,400
70		4	2	2	2,920	20		135	1	6	» »
71		4	2	5	0,676	21		142	»	9	3,600
72		4	2	7	2,432	22		149	»	1	3,200
73		4	2	10	0,188	23		155	2	5	2,800
74		5	»	»	1,944	24		162	1	9	2,400
75		5	»	2	3,700	25		169	1	1	2, »
76		5	»	5	1,456	26		176	»	5	1,600
77		5	»	7	3,212	27		182	2	9	1,200
78		5	»	10	0,968	28		189	2	1	0,800
79		5	1	»	2,724	29		196	1	5	0,400
80		5	1	3	0,480	30		203	»	9	» »
81		5	1	5	2,236	31		210	»	»	3,600
82		5	1	7	3,992	32		216	2	4	3,200
83		5	1	10	1,748	33		223	1	8	2,800
84		5	2	»	3,504	34		230	1	»	2,400
85		5	2	3	1,260	35		237	»	4	2, »
86		5	2	5	3,016	36		243	2	8	1,600
87		5	2	8	0,772	37		250	2	»	1,200
88		5	2	10	2,528	38		257	1	4	0,800
89		6	»	1	0,284	39		264	»	8	0,400
90		6	»	3	2,040	40		271	»	»	» »
91		6	»	5	3,796	41		277	2	3	3,600
92		6	»	8	1,552	42		284	1	7	3,200
93		6	»	10	3,308	43		291	»	11	2,800
94		6	1	1	1,064	44		298	»	3	2,400
95		6	1	3	2,820	45		304	2	7	2, »
96		6	1	6	0,576	46		311	1	11	1,600
97		6	1	8	2,332	47		318	1	3	1,200
98		6	1	11	0,088	48		325	»	7	0,800
99		6	2	1	1,844	49		331	2	11	0,400
						50		338	2	3	» »
						51		345	1	6	3,600
						52		352	»	10	3,200
						53		359	»	2	2,800
						54		365	2	6	2,400
						55		372	1	10	2, »
						56		379	1	2	1,600
						57		386	»	6	1,200
						58		392	2	10	0,800
						59		399	2	2	0,400
						60		406	1	6	» »
						61		413	»	9	3,600
						62		420	»	1	3,200
Hectóli- tros.											
1		6	2	3	3,600						
2		13	1	7	3,200						
3		20	»	11	2,800						
4		27	»	3	2,400						
5		33	2	7	2, »						
6		40	1	11	1,600						
7		47	1	3	1,200						
8		54	»	7	0,800						
9		60	2	11	0,400						
10		67	2	3	» »						

Hectólitros..		Arrobas.....	Docenas.....	Libras.....	Cuarterones.	Hectólitros..		Arrobas.....	Docenas.....	Libras.....	Cuarterones.
63	=	426	2	5	2,800	87	=	589	1	3	1,200
64		433	1	9	2,400	88		596	»	7	0,800
65		440	1	1	2, »	89		602	2	11	0,400
66		447	»	5	1,600	90		609	2	3	» »
67		453	2	9	1,200	91		616	1	6	3,600
68		460	2	1	0,800	92		623	»	10	3,200
69		467	1	5	0,400	93		630	»	2	2,800
70		474	»	9	» »	94		636	2	6	2,400
71		481	»	»	3,600	95		643	1	10	2, »
72		487	2	4	3,200	96		650	1	2	1,600
73		494	1	8	2,800	97		657	»	6	1,200
74		501	1	»	2,400	98		663	2	10	0,800
75		508	»	4	2, »	99		670	2	2	0,400
76		514	2	8	1,600	100		677	1	6	» »
77		521	2	»	1,200	200		1355	»	»	» »
78		528	1	4	0,800	300		2032	1	6	» »
79		535	»	8	0,400	400		2710	»	»	» »
80		542	»	»	» »	500		3387	1	6	» »
81		548	2	3	3,600	600		4065	»	»	» »
82		555	1	7	3,200	700		4742	1	6	» »
83		562	»	11	2,800	800		5420	»	»	» »
84		569	»	3	2,400	900		6097	1	6	» »
85		575	2	7	2, »	1000		6775	»	»	» »
86		582	1	11	1,600						

23 hectólitros, 4 litros y 7 decilitros qué arrobas, docenas etc componen?

23 hectól.	115 arroba.	2 docenas	5 lib.	2,800 cuarterones
0 » 4 litros	0 »	0 »	9 »	3,024 »
0 » 0 » 7 decilit. .	0 »	0 »	1 »	2,829 »

23 hectól. 4 litros 7 decilit.=116 arroba. 0 docenas 5 lib. 0,653 cuarterones



Gramos.....		Arrobas.....	Libras.....	Oncas.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.	Kilogramos..		Arrobas.....	Libras.....	Oncas.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.
85	=	»	»	2	5	5	7,352	25	=	1	31	2	3	3	7,200
86		»	»	2	6	1	1,932	26		1	33	10	5	3	11,808
87		»	»	2	6	2	8,513	27		2	»	6	7	4	4,416
88		»	»	2	6	4	3,094	28		2	3	3	1	4	9,024
89		»	»	2	6	5	9,674	29		2	5	11	3	5	1,632
90		»	»	2	7	1	4,255	30		2	8	7	5	5	6,240
91		»	»	2	7	2	10,835	31		2	11	3	7	5	10,848
92		»	»	2	7	4	5,416	32		2	14	»	2	»	3,456
93		»	»	2	7	5	11,996	33		2	16	8	4	»	8,064
94		»	»	3	»	1	6,577	34		2	19	4	6	1	0,672
95		»	»	3	»	3	1,158	35		2	22	1	»	1	5,280
96		»	»	3	»	4	7,738	36		2	24	9	2	1	9,888
97		»	»	3	1	»	2,319	37		2	27	5	4	2	2,496
98		»	»	3	1	1	8,899	38		2	30	1	6	2	7,104
99		»	»	3	1	3	3,480	39		2	32	10	»	2	11,712
100		»	»	3	1	4	10,061	40		2	35	6	2	3	4,320
200		»	»	6	3	3	8,122	41		3	2	2	4	3	8,828
300		»	»	9	5	2	6,182	42		3	4	10	6	4	1,536
400		»	1	»	7	1	4,243	43		3	7	7	»	4	6,144
500		»	1	4	1	»	2,304	44		3	10	3	2	4	10,752
600		»	1	7	2	5	0,365	45		3	12	11	4	5	3,360
700		»	1	10	4	3	10,426	46		3	15	7	6	5	7,968
800		»	2	1	6	2	8,486	47		3	18	4	1	»	0,576
900		»	2	5	»	1	6,547	48		3	21	»	3	»	5,184
Kilo-								49		3	23	8	5	»	9,792
gramos								50		3	26	4	7	1	2,400
1		»	2	8	2	»	4,608	51		3	29	1	1	1	7,008
2		»	5	4	4	»	9,216	52		3	31	9	3	1	11,616
3		»	8	»	6	1	1,824	53		3	34	5	5	2	4,224
4		»	10	9	»	1	6,432	54		4	1	1	7	2	8,832
5		»	13	5	2	1	11,040	55		4	3	10	1	3	1,440
6		»	16	1	4	2	3,648	56		4	6	6	3	3	6,048
7		»	18	9	6	2	8,256	57		4	9	2	5	3	10,656
8		»	21	6	»	3	0,864	58		4	11	10	7	4	3,264
9		»	24	2	2	3	5,472	59		4	14	7	1	4	7,872
10		»	26	10	4	3	10,080	60		4	17	3	3	5	0,480
11		»	29	6	6	4	2,688	61		4	19	11	5	5	5,088
12		»	32	3	»	4	7,296	62		4	22	7	7	5	9,696
13		»	34	11	2	4	11,904	63		4	25	4	2	»	2,304
14		1	1	7	4	5	4,512	64		4	28	»	4	»	6,912
15		1	4	3	6	5	9,120	65		4	30	8	6	»	11,520
16		1	7	»	1	»	1,728	66		4	33	5	»	1	4,128
17		1	9	8	3	»	6,336	67		5	»	1	2	1	8,736
18		1	12	4	5	»	10,944	68		5	2	9	4	2	1,344
19		1	15	»	7	1	3,552	69		5	5	5	6	2	5,952
20		1	17	9	1	1	8,160	70		5	8	2	»	2	10,560
21		1	20	5	3	2	0,768	71		5	10	10	2	3	3,168
22		1	23	1	5	2	5,376	72		5	13	6	4	3	7,776
23		1	25	9	7	2	9,984	73		5	16	2	6	4	0,384
24		1	28	6	1	3	2,592	74		5	18	11	»	4	4,992
								75		5	21	7	2	4	9,600

Kilogramos..	Arrobas.....	Libras.....	Oncias.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.	Kilogramos..	Arrobas.....	Libras.....	Oncias.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.
76	5	24	3	4	5	2,208	94	7	»	8	2	»	1,152
77	5	26	11	6	5	6,816	95	7	3	4	4	»	5,760
78	5	29	8	»	5	11,424	96	7	6	»	6	»	10,368
79	5	32	4	3	»	4,032	97	7	8	9	»	1	2,976
80	5	35	»	5	»	8,640	98	7	11	5	2	1	7,584
81	6	1	8	7	1	1,248	99	7	14	1	4	2	0,192
82	6	4	5	1	1	5,856	100	7	16	9	6	2	4,800
83	6	7	1	3	1	10,464	200	14	33	7	4	4	9,600
84	6	9	9	5	2	3,072	300	22	14	5	3	1	2,400
85	6	12	5	7	2	7,680	400	29	31	3	1	3	7,200
86	6	15	2	1	3	0,288	500	37	12	1	»	»	» »
87	6	17	10	3	3	4,896	600	44	28	10	6	2	4,800
88	6	20	6	5	3	9,504	700	52	9	8	4	4	9,600
89	6	23	2	7	4	2,112	800	59	26	6	3	1	2,400
90	6	25	11	1	4	6,720	900	67	7	4	1	3	7,200
91	6	28	7	3	4	11,328	1000	74	24	2	»	»	» »
92	6	31	3	5	5	3,936	2000	149	12	4	»	»	» »
93	6	33	11	7	5	8,544	3000	224	»	6	»	»	» »

73 kilogramos, 209 gramos qué arrobas etc. son?

73 kilógs.	5 arrobs.	16 libs.	2 onzas	6 ochavas	4 tomins.	0,384 gran.
0 » 200 gramos.	0 »	0 »	6 »	3 »	3 »	8,122 »
0 » 9 »	0 »	0 »	0 »	2 »	1 »	11,225 »

73 kilógs. 209 gramos = 5 » 16 libs. 9 onzas 6 ochavas 3 tomins. 7,731 gran.

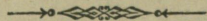


TABLA 17.^a

PESAS.

Kilógramos á docenas, libras, onzas y ochavas.

Gramos.....		Docenas.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas.....	Kilógramos..		Docenas.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas.....
1	=	»	»	»	0,258	13	=	2	10	11	2,832
2		»	»	»	0,516	14		3	1	7	4,896
3		»	»	»	0,774	15		3	4	3	6,960
4		»	»	»	1,032	16		3	7	»	1,024
5		»	»	»	1,290	17		3	9	8	3,088
6		»	»	»	1,548	18		4	»	4	5,152
7		»	»	»	1,806	19		4	3	»	7,216
8		»	»	»	2,064	20		4	5	9	1,280
9		»	»	»	2,322	21		4	8	5	3,344
10		»	»	»	2,581	22		4	11	1	5,408
20		»	»	»	5,161	23		5	1	9	7,472
30		»	»	»	7,742	24		5	4	6	1,536
40		»	»	1	2,322	25		5	7	2	3,600
50		»	»	1	4,903	26		5	9	10	5,664
60		»	»	1	7,483	27		6	»	6	7,728
70		»	»	2	2,064	28		6	3	3	1,792
80		»	»	2	4,645	29		6	5	11	3,856
90		»	»	2	7,226	30		6	8	7	5,920
100		»	»	3	1,806	31		6	11	3	7,984
200		»	»	6	3,612	32		7	2	»	2,048
300		»	»	9	5,419	33		7	4	8	4,112
400		»	1	»	7,226	34		7	7	4	6,176
500		»	1	4	1,032	35		7	10	1	0,240
600		»	1	7	2,838	36		8	»	9	2,304
700		»	1	10	4,644	37		8	3	5	4,368
800		»	2	1	6,451	38		8	6	1	6,432
900		»	2	5	0,258	39		8	8	10	0,496
Kiló- gramos.						40		8	11	6	2,560
1		»	2	8	2,064	41		9	2	2	4,624
2		»	5	4	4,128	42		9	4	10	6,688
3		»	8	»	6,192	43		9	7	7	0,752
4		»	10	9	0,256	44		9	10	3	2,816
5		1	1	5	2,320	45		10	»	11	4,880
6		1	4	1	4,384	46		10	3	7	6,944
7		1	6	9	6,448	47		10	6	4	1,008
8		1	9	6	0,512	48		10	9	»	3,072
9		2	»	2	2,576	49		10	11	8	5,136
10		2	2	10	4,640	50		11	2	4	7,200
11		2	5	6	6,704	51		11	5	1	1,264
12		2	8	3	0,768	52		11	7	9	3,328
						53		11	10	5	5,392
						54		12	1	1	7,456

Kilógramos..		Docenas	Libras	Onzas.....	Ochavas.....		Kilógramos..		Docenas	Libras.....	Onzas.....	Ochavas
55	=	12	3	10	1,520		85	=	19	»	5	7,440
56		12	6	6	3,584		86		19	3	2	1,504
57		12	9	2	5,648		87		19	5	10	3,568
58		12	11	10	7,712		88		19	8	6	5,632
59		13	2	7	1,776		89		19	11	2	7,696
60		13	5	3	3,840		90		20	1	11	1,760
61		13	7	11	5,904		91		20	4	7	3,824
62		13	10	7	7,968		92		20	7	3	5,888
63		14	1	4	2,032		93		20	9	11	7,952
64		14	4	»	4,096		94		21	»	8	2,016
65		14	6	8	6,160		95		21	3	4	4,080
66		14	9	5	0,224		96		21	6	»	6,144
67		15	»	1	2,288		97		21	8	9	0,208
68		15	2	9	4,352		98		21	11	5	2,272
69		15	5	5	6,416		99		22	2	1	4,336
70		15	8	2	0,480		100		22	4	9	6,400
71		15	10	10	2,544		200		44	9	7	4,800
72		16	1	6	4,608		300		67	2	5	3,200
73		16	4	2	6,662		400		89	7	3	1,600
74		16	6	11	0,736		500		112	»	1	» »
75		16	9	7	2,800		600		134	4	10	6,400
76		17	»	3	4,864		700		156	9	8	4,800
77		17	2	11	6,928		800		179	2	6	3,200
78		17	5	8	0,992		900		201	7	4	1,600
79		17	8	4	3,056		1000		224	»	2	» »
80		17	11	»	5,120		2000		448	»	4	» »
81		18	1	8	7,184		3000		672	»	6	» »
82		18	4	5	1,248		4000		896	»	8	» »
83		18	7	1	3,312		5000		1120	»	10	» »
84		18	9	9	5,376							

683 kilógramos, 400 gramos á cuántas docenas, libras etcetera equivalen?

600 kilógramos.	134 docenas	4 libras	10 onzas	6,400 ochavas
83 »	18 »	7 »	1 »	3,312 »
0 »	400 gramos	0 »	1 »	7,226 »
683 kilógramos, 400 gramos.	= 153 docenas	1 libra,	0 onzas	4,938 ochavas.

TABLA 18.^a

PESAS.

Kilógramos á libras carniceras, tercias, onzas y ochavas.

Gramos.....	Libras carni- ceras.....	Tercias.....	Onzas	Ochavas.....	Gramos.....	Libras carni- ceras.....	Tercias.....	Onzas.....	Ochavas.....
1	=	»	»	0 258	13	=	11	11	2,832
2	»	»	»	0,516	14	12	1	7	4,896
3	»	»	»	0,774	15	13	1	3	6, 60
4	»	»	»	1,032	16	14	1	»	1,024
5	»	»	»	1,290	17	15	»	8	3,088
6	»	»	»	1,548	18	16	»	4	5,152
7	»	»	»	1,806	19	17	»	»	7,216
8	»	»	»	2,064	20	17	2	9	1,280
9	»	»	»	2,322	21	18	2	5	3,344
10	»	»	»	2,581	22	19	2	1	5,408
20	»	»	»	5,161	23	20	1	9	7,472
30	»	»	»	7,742	24	21	1	6	1,536
40	»	»	1	2,322	25	22	!	2	3,600
50	»	»	1	4,903	26	23	»	10	5,664
60	»	»	1	7,484	27	24	»	6	7,728
70	»	»	2	2,064	28	25	»	3	1,792
80	»	»	2	4,645	29	25	2	11	3,856
90	»	»	2	7,226	30	26	2	7	5,920
100	»	»	3	1,806	31	27	2	3	7,984
200	»	»	6	3,613	32	28	2	»	2,048
300	»	»	9	5,419	33	29	1	8	4,112
400	»	1	»	7,226	34	30	1	4	6,176
500	»	1	4	1,032	35	31	1	1	0,240
600	»	1	7	2,838	36	32	»	9	2,304
700	»	1	10	4,645	37	33	»	5	4,368
800	»	2	1	6,451	38	34	»	1	6,432
900	»	2	5	0,258	39	34	2	10	0,496
					40	35	2	6	2,560
					41	36	2	2	4,624
					42	37	1	10	6,688
					43	38	1	7	0,752
					44	39	1	3	2,816
					45	40	»	11	4,880
					46	41	»	7	6,944
					47	42	»	4	1,008
					48	43	»	»	3,072
					49	43	2	8	5,136
					50	44	2	4	7,200
					51	45	2	1	1,264
					52	46	1	9	3,328
					53	47	1	5	5,392
					54	48	1	1	7,456
Kilógra- mos.									
1	»	2	8	2,064					
2	1	2	4	4,128					
3	2	2	»	6,192					
4	3	1	9	0,256					
5	4	1	5	2,320					
6	5	1	1	4,384					
7	6	»	9	6,448					
8	7	»	6	0,512					
9	8	»	2	2,576					
10	8	2	10	4,640					
11	9	2	6	6,704					
12	10	2	3	0,768					

Kilogramos.	Libras carniceras.....	Tercias	Onzas	Ochavas.....	Kilogramos.	Libras carniceras	Tercias	Onzas	Ochavas.....
55	49	»	10	1,520	83	74	1	1	3,312
56	50	»	6	3,584	84	75	»	9	5,376
57	51	»	2	5,648	85	76	»	5	7,440
58	51	2	10	7,712	86	77	»	2	1,504
59	52	2	7	1,776	87	77	2	10	3,568
60	53	2	3	3,840	88	78	2	6	5,632
61	54	1	11	5,904	89	79	2	2	7,696
62	55	1	7	7,968	90	80	1	11	1,760
63	56	1	4	2,032	91	81	1	7	3,824
64	57	1	»	4,096	92	82	1	3	5,888
65	58	»	8	6,160	93	83	»	11	7,952
66	59	»	5	0,224	94	81	»	8	2,016
67	60	»	1	2,288	95	85	»	4	4,080
68	60	2	9	4,352	96	86	»	»	6,144
69	61	2	5	6,416	97	86	2	9	0,208
70	62	2	2	0,480	98	87	2	5	2,272
71	63	1	10	2,544	99	88	2	1	4,336
72	64	1	6	4,608	100	89	1	9	6,400
73	65	1	2	6,672	200	179	»	7	4,800
74	66	»	11	0,736	300	268	2	5	3,200
75	67	»	7	2,800	400	358	1	3	1,600
76	68	»	3	4,864	500	448	»	1	», »
77	68	2	11	6,928	600	537	1	10.	6,400
78	69	2	8	0,392	700	627	»	8	4,800
79	70	2	4	3,056	800	716	2	6	3,200
80	71	2	»	5,120	900	806	1	4	1,600
81	72	1	8	7,184	1000	896	»	2	», »
82	73	1	5	1,248					

83 kilogramos, 690 gramos qué libras carniceras etc. son?

83 kilógs.	74 lib. carnic.	1 tercia	1 onza	3,212 ochavas
0 » 600 gramos	0 »	1 »	7 »	2,838 »
0 » 90 »	0 »	0 »	2 »	7,226 »

83 kilógs., 690 gramos = 74 libr. carnic., 2 tercias, 11 onzas, 5,276 ochavas.



TABLA 19.^a

PESAS.

Kilógramos á libras pescaderas, onzas y ochavas.

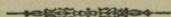
Gramos.....	Libras pes- caderas.....	Onzas.....	Ochavas.....	Kilógramos...	Libras pes- caderas.....	Onzas.....	Ochavas.....
1	=	»	0,258	8	=	6	0,512
2	»	»	0,516	9	16	2	2,576
3	»	»	0,774	10	17	16	4,640
4	»	»	1,032	11	19	12	6,704
5	»	»	1,290	12	21	9	0,768
6	»	»	1,548	13	23	5	2,832
7	»	»	1,806	14	25	1	4,896
8	»	»	2,064	15	26	15	6,960
9	»	»	2,322	16	28	12	1,024
10	»	»	2,581	17	30	8	3,088
20	»	»	5,161	18	32	4	5,152
30	»	»	7,742	19	34	»	7,216
40	»	1	2,322	20	35	15	1,280
50	»	1	4,903	21	37	11	3,344
60	»	1	7,484	22	39	7	5,408
70	»	2	2,064	23	41	3	7,472
80	»	2	4,645	24	43	»	1,586
90	»	2	7,226	25	44	14	3,600
100	»	3	1,806	26	46	10	5,664
200	»	6	3,613	27	48	6	7,728
300	»	9	5,419	28	50	3	1,792
400	»	12	7,226	29	51	17	3,856
500	»	16	1,032	30	53	13	5,920
600	1	1	2,833	31	55	9	7,984
700	1	4	4,645	32	57	6	2,048
800	1	7	6,451	33	59	2	4,112
900	1	11	0,258	34	60	16	6,176
Kilo- gramos.				35	62	13	0,240
1	1	14	2,064	36	64	9	2,304
2	3	10	4,128	37	66	5	4,368
3	5	6	6,192	38	68	1	6,432
4	7	3	0,256	39	69	16	0,496
5	8	17	2,320	40	71	12	2,560
6	10	13	4,384	41	73	8	4,624
7	12	9	6,448	42	75	4	6,688
				43	77	1	0,752
				44	78	15	2,816

Kilogramos..		Libras pes- caderas.....	Oncias.....	Ochavas.....	Kilogramos..		Libras pes- caderas.....	Oncias.....	Ochavas.....
45	=	80	11	4,880	78	=	139	14	0,992
46		82	7	6,944	79		141	10	3,056
47		84	4	1,008	80		143	6	5,120
48		86	3	3,072	81		145	2	7,184
49		87	14	5,136	82		146	17	1,248
50		89	10	7,200	83		148	13	3,312
51		91	7	1,264	84		150	9	5,376
52		93	3	3,328	85		152	5	7,440
53		94	17	5,392	86		154	2	1,504
54		96	13	7,456	87		155	16	3,568
55		98	10	1,520	88		157	12	5,632
56		100	6	3,584	89		159	8	7,696
57		102	2	5,648	90		161	5	1,760
58		103	16	7,712	91		163	1	3,824
59		105	13	1,776	92		164	15	5,888
60		107	9	3,840	93		166	11	7,952
61		109	5	5,904	94		168	8	2,016
62		111	1	7,968	95		170	4	4,080
63		112	16	2,032	96		172	3	6,144
64		114	12	4,096	97		173	15	0,208
65		116	8	6,160	98		175	11	2,272
66		118	5	0,224	99		177	7	4,336
67		120	1	2,288	100		179	3	6,400
68		121	15	4,352	200		358	7	4,800
69		123	11	6,416	300		537	11	3,200
70		125	8	0,480	400		716	15	1,600
71		127	4	2,544	500		896	1	3,600
72		129	3	4,608	600		1075	4	4,800
73		130	14	6,672	700		1254	8	4,800
74		132	11	0,736	800		1433	12	3,200
75		134	7	2,800	900		1612	16	1,600
76		136	3	4,864	1000		1792	2	3,600
77		137	17	6,928					

188 kilogramos, 300 gramos qué libras pescaderas etc. hacen?

100 kilogramos	179 libras pescaderas	3 onzas,	6,400 ochavas
88 „	157 „	12 „	5,632 „
0 „ 300 gramos	0 „	9 „	5,419 „

188 kilogramos, 300 gramos = 337 libras pescaderas, 8 onzas, 1,451 ochavas.



TABLAS

*de reducción de las pesas y medidas métricas
á las de Castilla, que están en uso
en esta Provincia.*



DATOS publicados por el Gobierno, correspondientes á las pesas y medidas de Castilla, con los cuales han sido hechas las diez tablas siguientes:

Medidas lineales.

Un metro=1 vara, 0 pies, 7 pulgadas, 0,805 de línea. Tabla 1.^a

Medidas superficiales.

La misma medida lineal cuadrada. Tablas 2.^a, 3.^a y 4.^a

Medidas cúbicas.

La misma medida lineal cubicada. Tablas 5.^a, 6.^a y 7.^a

PESAS.

Un kilogramo=2 libras, 2 onzas, 12,409 de adarme. Tablas 8.^a, 9.^a y 10.^a

Metros á pies, pulgadas y líneas.

32 metros. 4 decím. 6 centím. 4 milíms. = 116 pies. 6 pulgs., 1,557 líneas.

TABLA 2.^a

MEDIDAS SUPERFICIALES.

Metros cuadrados á pies cuadrados, pulgadas cuadradas y líneas cuadradas.

Centímetros cuadrados.		Pies cuadrados.....	Pulgadas cuadradas.	Líneas cuadradas.	Decímetros cuadrados.		Pies cuadrados.....	Pulgadas cuadradas.	Líneas cuadradas.
1	=	»	»	0,267	1	=	»	18	78,871
2		»	»	0,534	2		»	37	13,748
3		»	»	0,801	3		»	55	92,622
4		»	»	1,068	4		»	74	27,496
5		»	»	1,335	5		»	92	106,570
6		»	»	1,602	6		»	111	41,244
7		»	»	1,870	7		»	129	120,118
8		»	»	2,137	8		1	4	54,993
9		»	»	2,404	9		1	22	133,867
10		»	»	2,671	10		1	41	68,741
20		»	»	5,342	20		2	82	137,482
30		»	»	8,013	30		3	124	62,222
40		»	»	10,683	40		5	21	130,963
50		»	»	13,354	50		6	63	55,704
60		»	»	16,025	60		7	104	124,445
70		»	»	18,696	70		9	2	49,186
80		»	»	21,367	80		10	43	117,926
90		»	»	24,038	90		11	85	42,667
Centímetros cuadrados.					Metros cuadrados.				
1		»	»	26,709	1		12	126	111,408
2		»	»	53,417	2		25	109	78,816
3		»	»	80,126	3		38	92	46,224
4		»	»	106,835	4		51	75	13,632
5		»	»	133,544	5		64	57	125,040
6		»	1	16,252	6		77	40	92,448
7		»	1	42,961	7		90	23	59,856
8		»	1	69,670	8		103	6	27,264
9		»	1	96,379	9		115	132	138,672
10		»	1	123,087	10		128	115	106,080
20		»	3	102,175	20		257	87	63,160
30		»	5	81,262	30		386	59	30,241
40		»	7	60,350	40		515	30	136,321
50		»	9	39,437	50		644	2	98,401
60		»	11	18,524	60		772	118	60,481
70		»	12	141,612	70		901	90	22,562
80		»	14	120,699	80		1030	61	128,642
90		»	16	99,787	90		1159	33	90,722

Metros cuadrados.....		Pies cuadrados.....	Pulgadas cuadradas....	Líneas cuadradas.		Metros cuadrados.....		Pies cuadrados.....	Pulgadas cuadradas....	Líneas cuadradas.
100	=	1288	5	52,802	=	600		7728	32	28,815
200		2576	10	105,605		700		9016	37	81,617
300		3864	16	14,407		800		10304	42	134,420
400		5152	21	67,210		900		11592	48	43,222
500		6440	26	120,012		1000		12880	53	96,025

23 metros cuadrados, 30 decímetros id., 8 centímetros id. y 4 milímetros id. cuántos pies cuadrados, pulgadas id. y líneas id. hacen?

20 metros cuadrados.		257 pies id.	87 pulg. id.	68,160 lín. id.
3 »		38 »	92 »	46,224 »
0 »	30 decím. cuad.	3 »	124 »	62,222 »
0 »	0 » 8 centím. cuad.	0 »	1 »	69,670 »
0 »	0 » 4 mil. id.	0 »	0 »	1,068 »

23 met. cuad. 30 decím. id. 8 cent. id. 4 mil. id.=300 pies id. 17 pulg. id. 113,344 lín. id.

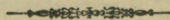


TABLA 3.^a

MEDIDAS SUPERFICIALES.

Metros cuadrados á varas cuadradas y pies cuadrados.

Decímetros cuadrados.		Varas cuadradas.	Pies cuadrados.		Metros cuadrados.		Varas cuadradas.	Pies cuadrados.
1	=	»	0,129		5	=	7	1,402
2		»	0,258		6		8	5,282
3		»	0,386		7		10	0,163
4		»	0,515		8		11	4,043
5		»	0,644		9		12	7,923
6		»	0,773		10		14	2,804
7		»	0,902		20		28	5,607
8		»	1,030		30		42	8,411
9		»	1,159		40		57	2,215
10		»	1,288		50		71	5,019
20		»	2,576		60		85	7,822
30		»	3,864		70		100	1,626
40		»	5,152		80		114	4,430
50		»	6,440		90		128	7,233
60		»	7,728		100		143	1,037
70		1	0,016		200		286	2,074
80		1	1,304		300		429	3,112
90		1	2,592		400		572	4,149
Metros cuadrados.					500		715	5,186
1		1	3,880		600		858	6,223
2		2	7,761		700		1001	7,260
3		4	2,641		800		1144	8,298
4		5	6,521		900		1288	0,335
					1000		1431	1,372

98 metros cuadrados y 17 decímetros id. á qué varas cuadradas y pies cuadrados equivalen?

90 metros cuad.		128 varas cuad.	7,233 pies cuads.
8 »		11 »	4,043 »
0 »	10 decim. cuads.	0 »	1,288 »
0 »	7 »	0 »	0,902 »
98 metros cuads.,	17 decim. cuads. =	140 varas cuad.	4,466 pies cuads.

TABLA 4.^a

MEDIDAS SUPERFICIALES.

Metros cuadrados á estados cuadrados y pies cuadrados.

Decímetros cuadrados.		Estados cuadrados.	Pies cuadrados.	Metros cuadrados.		Estados cuadrados.	Pies cuadrados.
1	=	»	0,129	5	=	1	15,402
2		»	0,258	6		1	28,282
3		»	0,386	7		1	41,163
4		»	0,515	8		2	5,043
5		»	0,644	9		2	17,923
6		»	0,773	10		2	30,804
7		»	0,902	20		5	12,607
8		»	1,030	30		7	43,411
9		»	1,159	40		10	25,215
10		»	1,288	50		13	7,019
20		»	2,576	60		15	37,822
30		»	3,864	70		18	19,626
40		»	5,152	80		21	1,430
50		»	6,440	90		23	32,233
60		»	7,728	100		26	14,037
70		»	9,016	200		52	28,074
80		»	10,304	300		78	42,112
90		»	11,592	400		105	7,149
Metros cuadrados.				500		131	21,186
1		»	12,880	600		157	35,223
2		»	25,761	700		184	0,260
3		»	38,641	800		210	14,298
4		1	2,521	900		236	28,335
				1000		262	42,372

208 metros cuadrados y 8 decímetros cuadrados cuántos estados cuadrados y pies cuadrados hacen?

200 metros cuads.		52 estados cuads.	28,074 pies cuads.
8 » »		2 »	5,043 »
0 » »	8 decím. cuads.	0 »	1,030 »

208 metros cuads., 8 decím. cuads. = 54 estados cuads. 34,147 pies cuads.

TABLA 5.^a

MEDIDAS CÚBICAS.

Metros cúbicos á pies cúbicos y pulgadas cúbicas.

Centímetros cúbicos.		Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.	Decímetros cúbicos.		Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.
1	=	»	0,080	10	=	»	798,797
2		»	0,160	20		»	1597,594
3		»	0,240	30		1	668,391
4		»	0,319	40		1	1467,188
5		»	0,399	50		2	537,985
6		»	0,479	60		2	1336,781
7		»	0,559	70		3	407,578
8		»	0,639	80		3	1206,375
9		»	0,719	90		4	277,172
10		»	0,799	100		4	1075,969
20		»	1,597	200		9	423,938
30		»	2,396	300		13	1499,908
40		»	3,195	400		18	847,877
50		»	3,994	500		23	195,846
60		»	4,793	600		27	1271,815
70		»	5,591	700		32	619,784
80		»	6,390	800		36	1695,754
90		»	7,189	900		41	1043,723
100		»	7,988				
200		»	15,976				
300		»	23,964				
400		»	31,952				
500		»	39,940				
600		»	47,928				
700		»	55,916				
800		»	63,904				
900		»	71,892				
Decímetros cúbicos.				Metros cúbicos.			
1		»	79,880	1		46	391,692
2		»	159,759	2		92	783,384
3		»	239,639	3		138	1175,076
4		»	319,519	4		184	1566,768
5		»	399,398	5		231	230,460
6		»	479,278	6		277	622,152
7		»	559,158	7		323	1013,844
8		»	639,037	8		369	1405,536
9		»	718,917	9		415	1797,529
				10		462	460,921
				20		924	921,841
				30		1386	1382,762
				40		1849	115,683
				50		2311	576,604
				60		2773	1037,524
				70		3235	1498,445
				80		3698	231,366
				90		4160	692,287

Metros cúbicos.		Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.	Metros cúbicos.		Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.
100	=	4622	1153,207	600	=	27736	7,244
200		9245	578,415	700		32358	1160,452
300		13868	3,622	800		36981	585,659
400		18490	1156,830	900		41604	10,867
500		23113	582,037	1000		46226	1164,074

56 metros cúbicos, 20 decímetros id. y 7 centímetros id. á cuantos pies cúbicos y pulgadas cúbicas equivalen?

50 metros cúb.		2311 pies id.	576,604 pulgadas id.
6 »		277 »	622,152 »
0 »	20 decíms. cub.	0 »	1597,594 »
0 »	0 »	7 centís. id.	0,559 »

56 metros cub. 20 decíms. id. 7 centís. id. = 2589 pies id. 1068,909 pulgadas id.

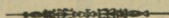


TABLA 6.^a

MEDIDAS CÚBICAS.

Metros cúbicos á varas cúbicas y pies cúbicos.

Decímetros cúbicos.		Varas cúbicas.	Pies cúbicos.		Metros cúbicos.		Varas cúbicas.	Pies cúbicos.
1	=	»	0,046		1	=	1	19,227
2		»	0,092		2		3	11,453
3		»	0,139		3		5	3,680
4		»	0,185		4		6	22,907
5		»	0,231		5		8	15,133
6		»	0,277		6		10	7,360
7		»	0,323		7		11	26,587
8		»	0,370		8		13	18,813
9		»	0,416		9		15	11,040
10		»	0,462		10		17	3,267
20		»	0,924		20		34	6,533
30		»	1,387		30		51	9,800
40		»	1,849		40		68	13,067
50		»	2,311		50		85	16,334
60		»	2,774		60		102	19,600
70		»	3,236		70		119	22,867
80		»	3,698		80		136	26,134
90		»	4,160		90		154	2,401
100		»	4,623		100		171	5,667
200		»	9,245		200		342	11,335
300		»	13,868		300		513	17,002
400		»	18,491		400		684	22,669
500		»	23,113		500		856	1,337
600		1	0,736		600		1027	7,001
700		1	5,359		700		1198	12,671
800		1	9,981		800		1369	18,339
900		1	14,604		900		1540	24,006
					1000		1712	2,674

99 metros cúbicos y 730 decímetros cúbicos cuántas varas cúbicas y pies cúbicos hacen?

90 metros cúbicos.		154 varas cúbicas.	2,401 pies cúbicos.
9	»	15	»
0	»	1	»
0	»	0	»

99 metros cúbicos. 730 decím. cúb. = 170 varas cúb. 20,187 pies cúbicos.

TABLA 7.^a

MEDIDAS CUBICAS.

Metros cúbicos á estados de 98 pies cúbicos y pies cúbicos.

Decímetros cúbicos.		Estados de 98 pies cúbicos.	Pies cúbicos.		Metros cúbicos.		Estados de 98 pies cúbicos.	Pies cúbicos.
1	=	»	0,046	1	=	»		46,227
2		»	0,092	2		»		92,453
3		»	0,139	3		1		40,680
4		»	0,185	4		1		86,907
5		»	0,231	5		2		35,133
6		»	0,277	6		2		81,360
7		»	0,323	7		3		29,587
8		»	0,370	8		3		75,813
9		»	0,416	9		4		24,040
10		»	0,462	10		4		70,267
20		»	0,924	20		9		42,533
30		»	1,387	30		14		14,800
40		»	1,849	40		18		85,067
50		»	2,311	50		23		57,334
60		»	2,774	60		28		29,600
70		»	3,236	70		33		1,867
80		»	3,698	80		37		72,134
90		»	4,160	90		42		44,401
100		»	4,623	100		47		16,667
200		»	9,245	200		94		33,335
300		»	13,868	300		141		50,002
400		»	18,491	400		188		66,669
500		»	23,113	500		235		83,337
600		»	27,736	600		283		2,004
700		»	32,359	700		330		18,671
800		»	36,981	800		377		35,339
900		»	41,604	900		424		52,006
				1000		471		68,674

105 metros cúbicos y 80 decímetros cúbicos á cuántos estados de 98 pies cúbicos y pies cúbicos equivalen?

100 mets. cúb.		47 estados de 98 pies cúb.	16,667 pies cúb.
5 »		2 »	35,133 »
0 »	80 decís. cúb.	0 »	3.698 »

105 mets. cúb. 80 decís. cúb. = 49 estados de 98 pies cúb. 55,498 pies cúb.

TABLA 8.^a

PESAS.

Kilógramos á arrobas, libras, onzas y adarmes.

Gramos...		Arrobas..	Libras.....	Onzas.....	Adarmes.	Kilógr- mos.....		Arrobas..	Libras.....	Onzas.....	Adarmes.
1	=	»	»	»	0,556	1	=	»	2	2	12,409
2		»	»	»	1,113	2		»	4	5	8,818
3		»	»	»	1,669	3		»	6	8	5,227
4		»	»	»	2,226	4		»	8	11	1,636
5		»	»	»	2,782	5		»	10	13	14,045
6		»	»	»	3,338	6		»	13	»	10,454
7		»	»	»	3,895	7		»	15	3	6,863
8		»	»	»	4,451	8		»	17	6	3,272
9		»	»	»	5,008	9		»	19	8	15,681
10		»	»	»	5,564	10		»	21	11	12,090
20		»	»	»	11,128	20		1	18	7	8,180
30		»	»	1	0,692	30		2	15	3	4,270
40		»	»	1	6,256	40		3	11	15	0,360
50		»	»	1	11,820	50		4	8	10	12,450
60		»	»	2	1,384	60		5	5	6	8,540
70		»	»	2	6,949	70		6	2	2	4,630
80		»	»	2	12,513	80		6	23	14	0,720
90		»	»	3	2,077	90		7	20	9	12,810
100		»	»	3	7,641	100		8	17	5	8,900
200		»	»	6	15,282	200		17	9	11	1,800
300		»	»	10	6,923	300		26	2	»	10,700
400		»	»	13	14,564	400		34	19	6	3,600
500		»	1	1	6,204	500		43	11	11	12,500
600		»	1	4	13,845	600		52	4	1	5,400
700		»	1	8	5,486	700		60	21	6	14,300
800		»	1	11	13,127	800		69	13	12	7,200
900		»	1	15	4,768	900		78	6	2	0,100
						1000		86	23	7	9, »

83 kilógramos y 130 gramos qué arrobas etc. hacen?

80 kilógs.	6 arrobas.	23 libs.	14 onzas.	0,720 adarmes.
3 »	0 »	6 »	8 »	5,227 »
0 »	100 gramos.	0 »	3 »	7,641 »
0 »	30 »	0 »	1 »	0,692 »

83 kilógs.,	130 gramos.	= 7 arrobas.	5 libs.,	10 onzas.	14,280 adarmes.
-------------	-------------	--------------	----------	-----------	-----------------

TABLA 9.^a

PESAS PARA LAS MATERIAS DE ORO Y PLATA.

Kilogramos á onzas, ochavas, tomines y granos.

Centigramos.		Onzas	Ochavas	Tomines.....	Granos.	Gramos.....		Onzas	Ochavas	Tomines.....	Granos.
1	=	»	»	»	0,200	19	=	»	5	1	8,584
2		»	»	»	0,401	20		»	5	3	4,614
3		»	»	»	0,601	21		»	5	5	0,645
4		»	»	»	0,801	22		»	6	»	8,676
5		»	»	»	1,001	23		»	6	2	4,707
6		»	»	»	1,202	24		»	6	4	0,737
7		»	»	»	1,402	25		»	6	5	8,768
8		»	»	»	1,602	26		»	7	1	4,799
9		»	»	»	1,803	27		»	7	3	0,829
						28		»	7	4	8,860
Decígramos.						29		1	»	»	4,891
1		»	»	»	2,003	30		1	»	2	0,922
2		»	»	»	4,006	31		1	»	3	8,952
3		»	»	»	6,009	32		1	»	5	4,983
4		»	»	»	8,012	33		1	1	1	1,014
5		»	»	»	10,015	34		1	1	2	9,045
6		»	»	1	0,018	35		1	1	4	5,075
7		»	»	1	2,021	36		1	2	»	1,106
8		»	»	1	4,024	37		1	2	1	9,137
9		»	»	1	6,028	38		1	2	3	5,167
						39		1	2	5	1,198
Gramos.						40		1	3	»	9,229
1		»	»	1	8,031	41		1	3	2	5,260
2		»	»	3	4,061	42		1	3	4	1,290
3		»	»	5	0,092	43		1	3	5	9,321
4		»	1	»	8,123	44		1	4	1	5,352
5		»	1	2	4,154	45		1	4	3	1,382
6		»	1	4	0,184	46		1	4	4	9,413
7		»	1	5	8,215	47		1	5	»	5,444
8		»	2	1	4,246	48		1	5	2	1,475
9		»	2	3	0,276	49		1	5	3	9,505
10		»	2	4	8,307	50		1	5	5	5,536
11		»	3	»	4,338	51		1	6	1	1,567
12		»	3	2	0,369	52		1	6	2	9,598
13		»	3	3	8,399	53		1	6	4	5,628
14		»	3	5	4,430	54		1	7	»	1,659
15		»	4	1	0,461	55		1	7	1	9,690
16		»	4	2	8,491	56		1	7	3	5,720
17		»	4	4	4,522	57		2	»	5	1,751
18		»	5	»	0,553	58		2	»	»	9,782
						59		2	»	2	5,813
						60		2	»	4	1,843

Granos.	Tomines.	Ochavas.	Onzas.....	Granos.	Kilogramos.	Onzas.....	Ochavas.	Tomines.	Granos
61	2	»	5	9,874	3	104	2	3	8,172
62	2	1	1	5,905	4	139	»	4	10,896
63	2	1	3	1,936	5	173	7	»	1,620
64	2	1	4	9,966	6	208	5	1	4,344
65	2	2	»	5,997	7	243	3	2	7,068
66	2	2	2	2,028	8	278	1	3	9,792
67	2	2	3	10,058	9	312	7	5	0,516
68	2	2	5	6,089	10	347	6	»	3,240
69	2	3	1	2,120	11	382	4	1	5,964
70	2	3	2	10,151	12	417	2	2	8,688
71	2	3	4	6,181	13	452	»	3	11,412
72	2	4	»	2,212	14	486	6	5	2,136
73	2	4	1	10,243	15	521	5	»	4,860
74	2	4	3	6,273	16	556	3	1	7,584
75	2	4	5	2,304	17	591	1	2	10,308
76	2	5	»	10,335	18	625	7	4	1,032
77	2	5	2	6,366	19	660	5	5	3,756
78	2	5	4	2,396	20	695	4	»	6,480
79	2	5	5	10,427	21	730	2	1	9,204
80	2	6	1	6,458	22	765	»	2	11,928
81	2	6	3	2,489	23	799	6	4	2,652
82	2	6	4	10,519	24	834	4	5	5,376
83	2	7	»	6,550	25	869	3	»	8,100
84	2	7	2	2,581	26	904	1	1	10,824
85	2	7	3	10,611	27	938	7	3	1,548
86	2	7	5	6,642	28	973	5	4	4,272
87	3	»	1	2,673	29	1008	3	5	6,996
88	3	»	2	10,704	30	1043	2	»	9,720
89	3	»	4	6,734	31	1078	»	2	0,444
90	3	1	»	2,765	32	1112	6	3	3,168
91	3	1	1	10,796	33	1147	4	4	5,892
92	3	1	3	6,827	34	1182	2	5	8,616
93	3	1	5	2,857	35	1217	1	»	11,340
94	3	2	»	10,888	36	1251	7	2	2,064
95	3	2	2	6,919	37	1286	5	3	4,788
96	3	2	4	2,949	38	1321	3	4	7,512
97	3	2	5	10,980	39	1356	1	5	10,236
98	3	3	1	7,011	40	1391	»	1	0,960
99	3	3	3	3,042	41	1425	6	2	3,684
100	3	3	4	11,072	42	1460	4	3	6,408
200	6	7	3	10,145	43	1495	2	4	9,122
300	10	3	2	9,217	44	1530	»	5	11,856
400	13	7	1	8,290	45	1564	7	1	2,580
500	17	3	»	7,362	46	1599	5	2	5,304
600	20	6	5	6,434	47	1634	3	3	8,028
700	24	2	4	5,507	48	1669	1	4	10,752
800	27	6	3	4,579	49	1704	»	»	1,476
900	31	2	2	3,652	50	1738	6	1	4,200
Kilógramos.					51	1773	4	2	6,924
1	34	6	1	2,724	52	1808	2	3	9,648
2	69	4	2	5,448	53	1843	»	5	0,372
					54	1877	7	»	3,096

Kilogramos...		Onzas.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.	Kilogramos...		Onzas.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.
55	=	1912	5	1	5,820	78	=	2712	3	5	8,472
56		1947	3	2	8,544	79		2747	2	»	11,196
57		1982	1	3	11,268	80		2782	»	2	1,920
58		2016	7	5	1,992	81		2816	6	3	4,644
59		2051	6	»	4,716	82		2851	4	4	7,368
60		2086	4	1	7,440	83		2886	2	5	10,092
61		2121	2	2	10,164	84		2921	1	1	0,816
62		2156	»	4	0,888	85		2955	7	2	3,540
63		2190	6	5	3,612	86		2990	5	3	6,264
64		2225	5	»	6,336	87		3025	3	4	8,988
65		2260	3	1	9,060	88		3060	1	5	11,712
66		2295	1	2	11,784	89		3095	»	1	2,436
67		2329	7	4	2,508	90		3129	6	2	5,160
68		2364	5	5	5,232	91		3164	4	3	7,884
69		2399	4	»	7,956	92		3199	2	4	10,608
70		2434	2	1	10,680	93		3234	1	»	1,332
71		2469	»	3	1,404	94		3268	7	1	4,056
72		2503	6	4	4,128	95		3303	5	2	6,780
73		2538	4	5	6,852	96		3338	3	3	9,504
74		2573	3	»	9,576	97		3373	1	5	0,228
75		2608	1	2	0,300	98		3408	»	»	2,952
76		2642	7	3	3,024	99		3442	6	1	5,676
77		2677	5	4	5,748	100		3477	4	2	8,400

2 kilogramos, 43 gramos, 8 decigramos y 6 centigramos á qué onzas, ochavas, tomines y granos equivalen?

2 kilogramos.	43 gramos	8 decigramos	6 centígrs.	69 onzs.	4 ochavas.	2 tomines.	5,448 gran.
0	»	0	»	1	»	3	»
0	»	0	»	0	»	»	»
0	»	0	»	0	»	»	»

2 kilogramos. 43 grams. 8 decígs. 6 centígs. = 71 onzs. 0 ochavas. 3 tomines. 7,995 gran.

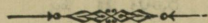


TABLA 10.^a

PESAS Y MEDIDAS.

Kilógramos á libras métricas, onzas, dragmas escrúpulos y granos.

						Granos.							Granos.
Centígramos.		Libras.....	Onzas.....	Dragmas.....	Escrúpulos....			Libras.....	Onzas.....	Dragmas.....	Escrúpulos....		Granos.
	=	»	»	»	»	0,200	16	=	»	»	4	1	8,491
		»	»	»	»	0,401	17		»	»	4	2	4,522
		»	»	»	»	0,601	18		»	»	5	»	0,553
		»	»	»	»	0,801	19		»	»	5	»	20,584
		»	»	»	»	1,001	20		»	»	5	1	16,614
		»	»	»	»	1,202	21		»	»	5	2	12,645
		»	»	»	»	1,402	22		»	»	6	»	8,676
		»	»	»	»	1,602	23		»	»	6	1	4,707
		»	»	»	»	1,803	24		»	»	6	2	0,737
Deci-gramos							25		»	»	6	2	20,768
							26		»	»	7	»	16,799
							27		»	»	7	1	12,829
1		»	»	»	»	2,003	28		»	»	7	2	8,860
2		»	»	»	»	4,006	29		»	1	»	»	4,891
3		»	»	»	»	6,009	30		»	1	»	1	0,922
4		»	»	»	»	8,012	31		»	1	»	1	20,952
5		»	»	»	»	10,015	32		»	1	»	2	16,983
6		»	»	»	»	12,018	33		»	1	1	»	13,014
7		»	»	»	»	14,021	34		»	1	1	1	9,045
8		»	»	»	»	16,024	35		»	1	1	2	5,065
9		»	»	»	»	18,028	36		»	1	2	»	1,106
Gramos.							37		»	1	2	»	21,137
							38		»	1	2	1	17,167
							39		»	1	2	2	13,198
1		»	»	»	»	20,031	40		»	1	3	»	9,229
2		»	»	»	1	16,061	41		»	1	3	1	5,260
3		»	»	»	2	12,092	42		»	1	3	2	1,290
4		»	»	1	»	8,123	43		»	1	3	2	21,321
5		»	»	1	1	4,154	44		»	1	4	»	17,352
6		»	»	1	2	0,184	45		»	1	4	1	13,382
7		»	»	1	2	20,215	46		»	1	4	2	9,413
8		»	»	2	»	16,246	47		»	1	5	»	5,444
9		»	»	2	1	12,276	48		»	1	5	1	1,475
10		»	»	2	2	8,307	49		»	1	5	1	21,505
11		»	»	3	»	4,338	50		»	1	5	2	17,536
12		»	»	3	1	0,369	51		»	1	6	»	13,567
13		»	»	3	1	20,399	52		»	1	6	1	9,598
14		»	»	3	2	16,430	53		»	1	6	2	5,628
15		»	»	4	»	12,461	54		»	1	7	»	1,659

Gramos.....		Libras.....	Oncias.....	Dragmas.....	Escrúpulos...	Granos.	Gramos.....		Libras.....	Oncias.....	Dragmas.....	Escrúpulos...	Granos.
55	=	»	1	7	»	21,690	94	=	»	3	2	»	10,888
56		»	1	7	1	17,720	95		»	3	2	1	6,919
57		»	1	7	2	13,751	96		»	3	2	2	2,949
58		»	2	»	»	9,782	97		»	3	2	2	22,980
59		»	2	»	1	5,813	98		»	3	3	»	19,011
60		»	2	»	2	1,843	99		»	3	3	1	15,042
61		»	2	»	2	21,874	100		»	3	3	2	11,072
62		»	2	1	»	17,905	200		»	6	7	1	22,145
63		»	2	1	1	13,936	300		»	10	3	1	9,217
64		»	2	1	2	9,966	400		1	1	7	»	20,290
65		»	2	2	»	5,997	500		1	5	3	»	7,362
66		»	2	2	1	2,028	600		1	8	6	2	18,434
67		»	2	2	1	22,058	700		2	»	2	2	5,507
68		»	2	2	2	13,089	800		2	3	6	1	16,579
69		»	2	3	»	14,120	900		2	7	2	1	3,652
70		»	2	3	1	10,151	Kiló-gramos						
71		»	2	3	2	6,181							
72		»	2	4	»	2,212							
73		»	2	4	»	22,243	1		2	10	6	»	14,724
74		»	2	4	1	18,273	2		5	9	4	1	5,448
75		»	2	4	2	14,304	3		8	8	2	1	20,172
76		»	2	5	»	10,335	4		11	7	»	2	10,896
77		»	2	5	1	6,366	5		14	5	7	»	1,620
78		»	2	5	2	2,396	6		17	4	5	»	16,334
79		»	2	5	2	22,427	7		20	3	3	1	7,068
80		»	2	6	»	18,458	8		23	2	1	1	21,792
81		»	2	6	1	14,489	9		26	»	7	2	12,516
82		»	2	6	2	10,519	10		28	11	6	»	3,240
83		»	2	7	»	6,550	11		31	10	4	»	17,964
84		»	2	7	1	2,581	12		34	9	2	1	8,688
85		»	2	7	1	22,611	13		37	8	»	1	23,412
86		»	2	7	2	18,642	14		40	6	6	2	14,136
87		»	3	»	»	14,673	15		43	5	5	»	4,860
88		»	3	»	1	10,704	16		46	4	3	»	19,584
89		»	3	»	2	6,734	17		49	3	1	1	13,908
90		»	3	1	»	2,765	18		52	1	7	2	1,032
91		»	3	1	»	22,796	19		55	»	5	2	15,756
92		»	3	1	1	18,827	20		57	11	4	»	6,480
93		»	3	1	2	14,857							

159 gramos, 5 decigramos y 7 centigramos á cuántas onzas, dragmas, escrúpulos y granos equivalen?

100 gramos	3 onzas,	3 dragmas	2 escrúp.	11,072 granos.
59 »	2 »	0 »	1 »	5,813 »
0 » 5 decig.	0 »	0 »	0 »	10,015 »
0 » 0 » 7 centig.	0 »	0 »	0 »	1,402 »

159 gram. 5 decig. 7 centig. = 5 onzas. 4 dragmas. 1 escrúp. 4,802 granos.

TABLA 11.^a

GRAMOS Á QUILATES.

Esta tabla es vice-versa de la publicada de orden del Gobierno.

Miligramos.....	=	Quilates.	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	Milésimos de $\frac{1}{64}$
1		»	»	»	»	»	»	»	 312
2		»	»	»	»	»	»	»	 623
3		»	»	»	»	»	»	»	 935
4		»	»	»	»	»	»	$\frac{1}{64}$	 246
5		»	»	»	»	»	»	$\frac{1}{64}$	 558
6		»	»	»	»	»	»	$\frac{1}{64}$	 870
7		»	»	»	»	»	$\frac{1}{32}$	»	 181
8		»	»	»	»	»	$\frac{1}{32}$	»	 493
9		»	»	»	»	»	$\frac{1}{32}$	»	 805
Centigramos.									
1		»	»	»	»	»	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	 116
2		»	»	»	»	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	»	 232
3		»	»	»	$\frac{1}{8}$	»	»	$\frac{1}{64}$	 349
4		»	»	»	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	»	»	 465
5		»	»	»	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	 581
6		»	»	$\frac{1}{4}$	»	»	$\frac{1}{32}$	»	 697
7		»	»	$\frac{1}{4}$	»	$\frac{1}{16}$	»	$\frac{1}{64}$	 814
8		»	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	»	»	»	 930
9		»	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	»	»	 046
Decigramos.									
1		»	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	 162
2		»	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	»	 325
3		1	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	»	$\frac{1}{64}$	 487

Decígr- mos.....		Quilates.	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	Milésimos de $\frac{1}{64}$
4	=	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	»	»	 649
5		2	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	»	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	 811
6		2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	»	$\frac{1}{32}$	»	 974
7		3	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	»	$\frac{1}{32}$	»	 136
8		3	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	»	»	$\frac{1}{64}$	 298
9		4	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	»	»	»	 461
Gramos.									
1		4	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	»	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	 623
2		9	$\frac{1}{2}$	»	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	 246
3		14	$\frac{1}{2}$	»	»	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	»	 869
4		19	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	»	 492
5		24	»	$\frac{1}{4}$	»	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	»	 115
6		29	»	»	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	»	$\frac{1}{64}$	 738
7		34	»	»	»	$\frac{1}{16}$	»	$\frac{1}{64}$	 361
8		38	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	»	»	 984
9		43	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	»	$\frac{1}{16}$	»	»	 607
10		48	$\frac{1}{2}$	»	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	»	»	 230
20		97	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	»	»	»	 460

2 gramos, 3 decigramos, 4 centigramos y 3 miligramos à cuántos quilates y partes de quilate equivalen?

2 gramos 9 quil. $\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{64}$, 246 milés.
 0 » 3 decíg. 1 » 0 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ 0 $\frac{1}{64}$, 487 »
 0 » 0 » 4 centíg. 0 » 0 0 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ 0 0 , 465 »
 0 » 0 » 0 » 3 mil. 0 » 0 0 0 0 0 0 , 935 »

2 gram. 3 decig. 4 cent. 3 mil. = 11 quil. 0 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ 0 $\frac{1}{32}$ 0 , 133 milés.

TABLA 12.^a MONEDAS.

Valor, peso y ley de las monedas según la nueva ley del 26 de Junio de 1864.

Denominación.	Valor en escudos.	Peso á la ley monetaria. <i>Gramos.</i>	Ley. <i>Milésimas.</i>
ORO.			
Doblon de Isabel	10	8,387	900
Id. de 4 escudos	4	3,354	900
Id. de 2 escudos	2	1,677	900
PLATA.			
Duro	2	25,960	900
Escudo	1	12,980	900
Peseta	0,400	5,192	810
Media peseta	0,200	2,596	810
Real	0,100	1,298	810
BRONCE.			
Medio real	0,050	12,500	Estas monedas se componen de 95 partes de cobre, 4 de estaño y 1 de zinc.
Cuartillo	0,025	6,250	
Décima	0,010	2,500	
Media décima	0,005	1,250	

Artículo 5.º de dicha Ley.

Con respecto á los particulares y á fin de admitir ó rehusar legalmente las monedas el permiso será

OTRAS MONEDAS DE ORO CIRCULANTES

ORO.	GRAMOS.	DENOMINACION.	Valor en escudos.	Peso en gramos
Doblon de Isabel	0,049	Onza	32	26,958
Doblon de 4 escudos	0,029	Media onza	16	13,479
Doblon de 2 escudos	0,016	Doblon de 4 duros	8	6,739
PLATA.		Id. de 2 duros	4	3,369
Duro	0,149	Id. de 1 duro	2	1,684
Escudo	0,099	La dobla llamada vieja	2,125	1,784
Peseta	0,074			
Media peseta	0,074			
Real	0,049			

Para adquirir el conocimiento exacto de la medida total de una pieza de tela, cualesquiera que sea su clase, debe hacerse la operación siguiente:

Se mide el diámetro del rollo, duplicando la medida que arroje.

Después se mide todo el círculo exterior de la pieza, sumando el resultado con el del diámetro; esta suma se divide por la mitad y se multiplica por la mitad del total de las hojas que tenga la tela, y este será el resultado que la pieza tenga.

NOTA.—La yarda inglesa es igual á 914 milímetros.

