

TABLAS COMPLETAS DE REDUCCION

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 Secumberri,**

Ensayador de oro y plata por S. M. y Fiel Contraste  
de la ciudad de Pamplona.

MAYO DE 1868.

6436

PAMPLONA!

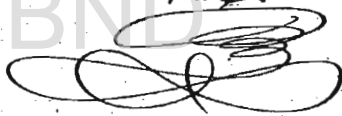
IMPRENTA PROVINCIAL,

Se autoriza bajo la direccion de J. F. Cansela. investigacion.

© GOBIERNO DE NAVARRA

1868.

*Es propiedad del autor, quien perseguirá ante la ley  
al que las reimprima sin su expreso consentimiento.  
Todos los ejemplares llevarán la firma del mismo.*

BND  
*L. L. P.*  




## PRÓLOGO.

---

BND

Próximo ya el día en que ha de ser obligatorio el sistema métrico decimal, creemos no sólo 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 aplicación sencilla de sumar, que facilitará las operaciones que ocurran en todos los casos.

Tambien 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, segun 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.

BND



**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 pies, 9 pulgadas 10,318 líneas. Tablas 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup>, 3.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup> Itineraria.

**Medidas Superficiales y Agrarias.**

Una área = 162 varas cuadradas 2,506 pies cuadrados. Tablas 5.<sup>a</sup>, 6.<sup>a</sup>, 7.<sup>a</sup>, 8.<sup>a</sup> y 9.<sup>a</sup>

**Medidas cúbicas.**

La misma medida lineal cubicada. Tablas 10.<sup>a</sup>, 11.<sup>a</sup> y 12.<sup>a</sup>

**Medidas de capacidad para áridos.**

Un litro = 0,569 almud. Tabla 13.<sup>a</sup>

**Medidas de capacidad para líquidos.**

Un litro = 1 pinta 1,438 cuartillo. Tabla 14.<sup>a</sup>

**Medidas de capacidad para aceite.**

Un litro = 2 libras 1,756 cuarterones. Tabla 15.<sup>a</sup>

**PESAS.**

Un kilogramo = 2 libras, 8 onzas, 2,064 ochavas. Tablas 16.<sup>a</sup>, 17.<sup>a</sup>, 18.<sup>a</sup> y 19.<sup>a</sup>

BND



Metros.	Varas.	Cuartas.	Metros.	Varas.	Cuartas.
81	103	0,738	96	122	1,171
82	104	1,834	97	123	2,267
83	105	2,929	98	124	3,363
84	107	0,025	99	126	0,438
85	108	1,121	100	127	1,534
86	109	2,216	200	254	3,107
87	110	3,312	300	382	0,661
88	112	0,407	400	509	2,215
89	113	1,503	500	636	3,768
90	114	2,598	600	764	1,322
91	115	3,694	700	891	2,876
92	117	0,789	800	1019	1,430
93	118	1,885	900	1146	1,983
94	119	2,980	1000	1273	3,337
95	121	0,076			

31 metros y 3 decímetros qué varas y cuartas hacen?

31 metros. . . . .	39 varas.	1,962 cuartas
0 »	3 decímetros	0 »
<hr/>		<hr/>
31 metros,	3 decímetros =	39 varas 3,491 cuartas.





# TABLA 2.<sup>a</sup>

## MEDIDAS LINEALES.

Metros á varas y tercias.

Decímetros.	Varas.	Tercias.	Metros.	Varas.	Tercias.
1	»	0,382	35	44	1,758
2	»	0,764	36	45	2,579
3	»	1,146	37	47	0,401
4	»	1,529	38	48	1,223
5	»	1,911	39	49	2,044
6	»	2,293	40	50	2,866
7	»	2,675	41	52	0,688
8	1	0,057	42	53	1,509
9	1	0,439	43	54	2,331
			44	56	0,153
			45	57	0,974
			46	58	1,796
			47	59	2,618
			48	61	0,439
			49	62	1,261
			50	63	2,083
			51	64	2,904
			52	66	0,726
			53	67	1,547
			54	68	2,369
			55	70	0,191
			56	71	1,012
			57	72	1,834
			58	73	2,656
			59	75	0,477
			60	76	1,299
			61	77	2,121
			62	78	2,942
			63	80	0,764
			64	81	1,586
			65	82	2,407
			66	84	0,229
			67	85	1,051
			68	86	1,872
			69	87	2,694
			70	89	0,516
			71	90	1,337
			72	91	2,159
			73	92	2,980
			74	94	0,802
			75	95	1,624
			76	96	2,445
			77	98	0,267
			78	99	1,089
			79	100	1,910
			80	101	2,732
Metros.					
1	1	0,822			
2	2	1,643			
3	3	2,465			
4	5	0,287			
5	6	1,108			
6	7	1,930			
7	8	2,751			
8	10	0,573			
9	11	1,395			
10	12	2,216			
11	14	0,038			
12	15	0,860			
13	16	1,681			
14	17	2,503			
15	19	0,325			
16	20	1,146			
17	21	1,968			
18	22	2,790			
19	24	0,611			
20	25	1,433			
21	26	2,255			
22	28	0,076			
23	29	0,898			
24	30	1,720			
25	31	2,541			
26	33	0,363			
27	34	1,185			
28	35	2,006			
29	36	2,828			
30	38	0,649			
31	39	1,471			
32	40	2,293			
33	42	0,114			
34	43	0,936			

Metros.	Varas.	Tercias.	Metros.	Varas.	Tercias.
81	103	0,554	96	122	0,878
82	104	1,375	97	123	1,700
83	105	2,197	98	124	2,522
84	107	0,019	99	126	0,343
85	108	0,840	100	127	1,165
86	109	1,662	200	254	2,330
87	110	2,484	300	382	0,496
88	112	0,305	400	509	1,661
89	113	1,127	500	636	2,826
90	114	1,949	600	764	0,991
91	115	2,770	700	891	2,136
92	117	0,592	800	1019	0,322
93	118	1,414	900	1146	1,487
94	119	2,235	1000	1273	2,652
95	121	0,057			

17 metros y 4 decímetros qué varas y tercias componen?

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





Metros.....	Pies.....	Pulgadas...	Líneas.....	Metros.....	Pies.....	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.<sup>a</sup> 9,992 lin.  
 0 » 6 decímetros . . . . . 2 » 3 » 6,191 »  
 0 » 0 3 centims. . . . . 0 » 1 » 4,510 »  
 0 » 0 2 milímts. . . . . 0 » 0 » 1,101 »

44 metros, 6 decims., 3 ctims., 2 milims. = 170 pies, 6 pulg., 9,794 lín.

## TABLA 4.<sup>a</sup>

### MEDIDAS ITINERARIAS.

Kilómetros a leguas, cuartos y pies.

Kilómetros.	Leguas.....	Cuar- tos de legua.	Pies.	Kilómetros.	Leguas.....	Cuar- tos de legua.	Pies.
1	»	»	3821,653	20	3	2	2933,055
2	»	1	2393,305	30	5	1	4399,583
3	»	2	964,938	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.<sup>a</sup>

## SUPERFICIES.

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

Milímetros 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	133,653	
3	»	»	0,908	Deci- metros cuadrds.	»	21	4,505	
4	»	»	1,211		»	24	9,010	
5	»	»	1,514	1	»	63	13,516	
6	»	»	1,817	2	»	84	18,021	
7	»	»	2,120	3	»	105	22,526	
8	»	»	2,423	4	»	126	27,031	
9	»	»	2,726	5	»	3	31,537	
10	»	»	3,028	6	»	1	36,042	
20	»	»	6,057	7	1	24	40,547	
30	»	»	9,085	8	1	45	45,052	
40	»	»	12,114	9	1	66	90,105	
50	»	»	15,142	10	2	54	98,157	
60	»	»	18,171	20	4	121	81,262	
70	»	»	21,199	30	5	109	126,314	
80	»	»	24,228	40	7	32	27,367	
90	»	»	27,256	50	8	43	72,419	
Centi- metros cuadrds.	1	»	30,283	60	10	98	117,472	
	2	»	60,570	70	11	20		
	3	»	90,855	80	13			
	4	»	121,140	90				
	5	»	7,425	Metros cuadrds.	1	14	87	18,524
	6	»	37,710		2	29	30	37,048
7	»	67,995	3		43	117	55,572	
8	»	98,280	4		58	60	74,097	
9	»	128,565	5		73	3	92,621	
10	»	14,850	6		87	90	111,145	
20	»	29,701	7	102	33	129,669		
30	»	44,551	8	116	121	4,193		
40	»	59,402	9	131	64	22,717		
50	»	74,253	10	146	7	41,242		
60	»	89,103	20	292	14	82,483		
70	»	103,954						

Metros cua- drados.....	Pies id.	Pulga- das id.	Líneas id.	Metros cua- drados.....	Pies id.	Pulga- das id.	Líneas id.
30	438	21	123,725	300	4381	74	83,248
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, cuántos 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 centims. id. . . . . 0 » 1 » 128,565 »  
 0 0 0 6 milíms. id. 0 » 0 » 1,817 »

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



## TABLA 6.<sup>a</sup>

### 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	=	4,420
2	»	0,292	5	»	1,025
3	»	0,438	6	»	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
			500	811	3,530
Metros cuadrados.			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 decims. cuads. . 0 » » 2,921 » »  
 0 » 6 » » . . . . . 0 » » 0,876 » »

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



## TABLA 7. 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
			500	149	1,530
			600	178	41,036
			700	208	31,542
			800	238	22,048
			900	268	12,554
			1000	298	3,060
Metros cuadrados.					
1	»	14,605			
2	»	29,210			
3	»	43,815			

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 decims. cuads. 0 » » 0,584 » »

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

## TABLA 8.<sup>a</sup>

### MEDIDAS AGRARIAS.

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

Decimetros cuadrados.	Robadas....	Almutadas.	Pèrticas cuadradas.....	Pies cuadrados.	Centiareas.	Robadas....	Almutadas.	Pèrticas cuadradas.....	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	Áreas				
6	»	»	»	0,876					
7	»	»	»	1,022	1	»	1	3	93,631
8	»	»	»	1,168	2	»	3	2	96,137
9	»	»	»	1,314	3	»	5	1	98,643
10	»	»	»	1,460	4	»	7	»	101,149
20	»	»	»	2,921	5	»	8	4	12,530
30	»	»	»	4,381	6	»	10	3	15,036
40	»	»	»	5,842	7	»	12	2	17,542
50	»	»	»	7,302	8	»	14	1	20,048
60	»	»	»	8,763	9	1	»	»	22,554
70	»	»	»	10,223	10	1	1	3	116,185
80	»	»	»	11,684	20	2	3	2	141,245
90	»	»	»	13,144	30	3	5	1	166,305
					40	4	7	1	9,115
Centi- áreas.					50	5	9	»	34,173
1	»	»	»	14,605	60	6	10	3	150,360
2	»	»	»	29,210	70	7	12	2	175,420
3	»	»	»	43,815	80	8	14	2	18,230
4	»	»	»	58,420	90	10	»	1	43,290
5	»	»	»	73,025					
6	»	»	»	87,630	Hectá- reas.				
7	»	»	»	102,233	1	11	2	»	68,350
8	»	»	»	116,840	2	22	4	»	136,700
9	»	»	»	131,445	3	33	6	1	22,800
10	»	»	»	146,050	4	44	8	1	91,150
20	»	»	1	109,851	5	55	10	1	159,500
30	»	»	2	73,651	6	66	12	2	45,600
40	»	»	3	37,452	7	77	14	2	113,950
50	»	»	4	1,253	8	88	16	3	0,050
60	»	1	»	56,179	9	100	2	3	68,400

Hectáreas...	Robadas.....	Almutadas.	Pérlas cua- dradas.....	Pies cuadrados.	Hectáreas...	Robadas.....	Almutadas.	Pérlas cua- dradas.....	Pies cuadrados.
10	111	4	3	136,750	200	2226	»	3	1,250
20	222	9	3	0,125	300	3339	1	»	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	»	137, »	600	6678	2	»	3,750
60	667	13	»	0,375	700	7791	2	1	93,500
70	779	1	3	137,125	800	8904	2	3	5, »
80	890	6	3	0,050	900	10017	3	»	5,625
90	1001	11	2	46,125	1000	11130	3	1	97,375
100	1113	»	1	91,750					

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

6 hectáreas.	. . . . .	66 robs.	12 almuts.	2 pérls. cuads.	45,600	pies cuads.
0 » 9 áreas.	. . . . .	1 »	0 »	0 »	22,534	»
0 » 0 7 centiárs.	. . . . .	0 »	0 »	0 »	102,235	»
<hr/>						
6 hect., 9 áreas, 7 cent.	=	67 robs.,	12 almuts.,	2 pérls. cuads.	170,389	pies cuads.



## TABLA 9.<sup>a</sup>

### MEDIDAS AGRARIAS.

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

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

Hectáreas.	Peonadas.	Almutadas.	Pérticas cuadradas.	Pies cuadrados.	Hectáreas.	Peonadas.	Almutadas.	Pérticas cuadradas.	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	»	3,750
60	1335	5	»	0,375	700	15582	2	1	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 almuts.	1 pértica	cuad.	22,800	pies	cuad.
0 »	30 áreas		11 »	1 »	0 »	»	34,175	»	»
0 »	4 »		0 »	7 »	0 »	»	101,119	»	»
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 almuts. 2 pértics. cuad. 61,263 pies cuad.



## TABLA 10.

## MEDIDAS CÚBICAS.

Metros cúbicos á pies cúbicos y pulgadas cúbicas.

Centímetros cúbicos.	Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.	Decímetros cúbicos.	Pies cúbicos.	Pulgadas cúbicas.
1	»	0,096	7	»	673,142
2	»	0,193	8	»	771,591
3	»	0,289	9	»	868,040
4	»	0,386	10	»	964,489
5	»	0,482	20	1	200,979
6	»	0,579	30	1	1163,468
7	»	0,675	40	2	401,937
8	»	0,771	50	2	1366,446
9	»	0,868	60	3	602,936
10	»	0,964	70	3	1567,425
20	»	1,929	80	4	803,914
30	»	2,893	90	5	40,404
40	»	3,858	100	5	1004,893
50	»	4,822	200	11	281,786
60	»	5,787	300	16	1286,679
70	»	6,751	400	22	563,572
80	»	7,716	500	27	1568,465
90	»	8,680	600	33	843,358
100	»	9,645	700	39	122,251
200	»	19,290	800	44	1127,144
300	»	28,933	900	50	404,037
400	»	38,579			
500	»	48,224	Metros cúbicos.		
600	»	57,869	1	55	1408,930
700	»	67,514	2	111	1089,861
800	»	77,159	3	167	770,791
900	»	86,804	4	223	451,722
			5	279	132,652
Decímetros cúbicos.			6	334	1541,583
1	»	96,449	7	390	1222,513
2	»	192,898	8	446	903,444
3	»	289,347	9	502	584,374
4	»	385,796	10	558	263,305
5	»	482,245	20	1116	530,610
6	»	578,693	30	1674	793,913

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	244,196
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	639,744	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 id. 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    »    » 70 cs. cúb.	0    »	6,751    »

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



## TABLA 11.<sup>a</sup>

### MEDIDAS CÚBICAS.

Metros cúbicos á varas cúbicas y pies cúbicos.

Decímetros cúbicos.	Varas cúbicas.	Pies cúbicos.	Metros cúbicos.	Varas cúbicas.	Pies cúbicos.
1	=	0,056	1	=	2
2	"	0,112	2	"	4
3	"	0,167	3	"	6
4	"	0,223	4	"	8
5	"	0,279	5	"	10
6	"	0,335	6	"	12
7	"	0,391	7	"	14
8	"	0,446	8	"	16
9	"	0,502	9	"	18
10	"	0,558	10	"	20
20	"	1,116	20	"	41
30	"	1,674	30	"	62
40	"	2,233	40	"	82
50	"	2,791	50	"	103
60	"	3,349	60	"	124
70	"	3,907	70	"	144
80	"	4,465	80	"	165
90	"	5,023	90	"	186
100	"	5,581	100	"	206
200	"	11,163	200	"	413
300	"	16,745	300	"	620
400	"	22,326	400	"	826
500	1	0,908	500	"	1033
600	1	6,489	600	"	1240
700	1	12,071	700	"	1447
800	1	17,652	800	"	1653
900	1	23,234	900	"	1860
			1000	"	2067

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

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

630 mets. cúb. 90 decím. cúb. = 1302 varas cúb. 14,695 pies cúbicos



## TABLA 12.<sup>a</sup>

### MEDIDAS CÚBICAS.

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

Decímetros cúbicos.	Estados de 98 pies cúbicos.	Pies cúbicos.	Metros cúbicos.	Estados de 98 pies cúbicos.	Pies cúbicos.
1	=	0,056	1	=	53,815
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 cuántos 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 decim. cúb. 0 » 3,349 »

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

TABLA 13.

## MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ÁRIDOS.

Litros á robos, cuartales y almudes.

Decilitros...	Robos.....	Cuartales ..	Almudes ....	Litros.....	Robos.....	Cuartales ...	Almudes ....
1	»	»	0,037	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
				36	1	1	0,484
				37	1	1	1,053
				38	1	1	1,622
				39	1	1	2,191
				40	1	1	2,760
				41	1	1	3,329
				42	1	1	3,898
				43	1	2	0,467
				44	1	2	1,036
		1	0,552	45	1	2	1,605
		1	1,121	46	1	2	2,174
		1	1,690	47	1	2	2,743
		1	2,259	48	1	2	3,312
		1	2,828	49	1	2	3,881
		1	3,397	50	1	3	0,430
		1	3,966	51	1	3	1,019
		2	0,535	52	1	3	1,588
		2	1,104	53	1	3	2,157
		2	1,673	54	1	3	2,726
		2	2,242	55	1	3	3,295
		2	2,811	56	1	3	3,864
		2	3,380	57	2	»	0,433
		2	3,949	58	2	»	1,002
		3	0,518	59	2	»	1,571
		3	1,087	60	2	»	2,140
		3	1,656	61	2	»	2,709
		3	2,225	62	2	»	3,278



Decilitros..	Robos .....	Cuartales...	Almudes....	Decilitros..	Robos .....	Cuartales...	Almudes....
65	231	"	2,500	92	327	"	2,800
66	234	2	3,400	93	330	2	3,700
67	238	1	0,300	94	334	1	0,600
68	241	3	1,200	95	337	3	1,500
69	245	1	2,100	96	341	1	2,400
70	248	3	3, " "	97	344	3	3,300
71	252	1	3,900	98	348	2	0,200
72	256	"	0,800	99	352	"	1,100
73	259	2	1,700	100	355	2	2, " "
74	263	"	2,600	200	711	1	" "
75	266	2	3,500	300	1066	3	2, " "
76	270	1	0,400	400	1422	"	" "
77	273	3	1,300	500	1788	"	2, " "
78	277	1	2,200	600	2133	3	" "
79	280	3	3,100	700	2489	1	2, " "
80	284	2	" "	800	2845	"	" "
81	288	"	0,900	900	3200	2	2, " "
82	291	2	1,800	1000	3556	1	" "
83	295	"	2,700	2000	7112	2	" "
84	298	2	3,600	3000	10668	3	" "
85	302	1	0,500	4000	14223	"	" "
86	305	3	1,400	5000	17781	1	" "
87	309	1	2,300	6000	21337	2	" "
88	312	3	3,200	7000	24893	3	" "
89	316	2	0,100	8000	28450	"	" "
90	320	"	1, " "	9000	32006	1	" "
91	323	2	1,900	10000	35562	2	" "

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

33 hectólitos. . . . . 117 robos 1 cuartal 1,700 almudes  
 0 » 50 litros 1 » 3 » 0,450 »  
 0 » 0 » 5 decilitros 0 » 0 » 0,284 »

33 hectólitos, 50 litros, 5 decilitros=119 robos, 0 cuartal. 2,434 almudes



Litros.	Cántaros.....	Pintas.....	Cuartillos.	Hectólitros.	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
Hectólitros.							
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 »
<hr/>			
17 hectólitros 71 litros 8 decil.	= 150 cántar.	8 pintas	3,048 cuartillos

## TABLA 15.

## MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ACEITE.

Litros á arrobas, docenas, libras y cuarterones.

Decilitros...	Arrobas.....	Docenas.....	Libras.....	Cuarterones.	Libros.....	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
					35	2	1	1	1,460
					36	2	1	3	3,216
					37	2	1	6	0,972
					38	2	1	8	2,728
					39	2	1	11	0,484
					40	2	2	1	2,240
					41	2	2	3	3,996
					42	2	2	6	1,752
					43	2	2	8	3,508
					44	2	2	11	1,264
					45	3	»	1	3,020
					46	3	»	4	0,776
					47	3	»	6	2,532
					48	3	»	9	0,288
					49	3	»	11	2,044
					50	3	1	1	3,800
					51	3	1	4	1,556
					52	3	1	6	3,312
					53	3	1	9	1,068
					54	3	1	11	2,824
					55	3	2	2	0,580
					56	3	2	4	2,336
					57	3	2	7	0,092
					58	3	2	9	1,848
					59	3	2	11	3,604
					60	4	»	2	1,350

Litros.





Heclólitros..	Arrobas.....	Docenas.....	Libras.....	Cuarterones.	Heclólitros..	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	533	»	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 hectólitos, 4 litros y 7 decilitros qué arrobas, docenas etc. componen?

23 hectól. . . . . 115 arrob. 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 arrob. 0 docenas 5 lib. 0,653 cuarterones



# TABLA 16.<sup>a</sup>

## PESAS.

Kilogramos á arrobas, libras, onzas, ochavas, tomines y granos.

Gramos.....	Arrobs.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.	Gramos.....	Arrobs.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas.....	Tomines.....	Granos.
1	»	»	»	»	1	6,581	43	»	»	1	3	»	6,966
2	»	»	»	»	3	1,161	44	»	»	1	3	2	1,547
3	»	»	»	»	4	7,742	45	»	»	1	3	3	8,127
4	»	»	»	1	»	2,322	46	»	»	1	3	5	2,708
5	»	»	»	1	1	8,903	47	»	»	1	4	»	9,288
6	»	»	»	1	3	3,484	48	»	»	1	4	2	3,869
7	»	»	»	1	4	10,064	49	»	»	1	4	3	10,450
8	»	»	»	2	1	4,645	50	»	»	1	4	5	5,030
9	»	»	»	2	5	11,223	51	»	»	1	5	»	11,611
10	»	»	»	2	5	5,806	52	»	»	1	5	2	6,192
11	»	»	»	2	5	0,387	53	»	»	1	5	4	0,772
12	»	»	»	3	2	6,967	54	»	»	1	5	5	7,353
13	»	»	»	3	3	1,548	55	»	»	1	6	1	1,933
14	»	»	»	3	3	8,128	56	»	»	1	6	2	8,514
15	»	»	»	3	5	2,709	57	»	»	1	6	4	3,095
16	»	»	»	4	2	9,290	58	»	»	1	6	5	9,675
17	»	»	»	4	2	3,870	59	»	»	1	7	1	4,256
18	»	»	»	4	3	10,451	60	»	»	1	7	2	10,836
19	»	»	»	4	5	5,031	61	»	»	1	7	4	5,417
20	»	»	»	5	5	11,612	62	»	»	1	7	5	11,998
21	»	»	»	5	2	6,193	63	»	»	2	»	1	6,578
22	»	»	»	5	4	0,773	64	»	»	2	»	3	1,159
23	»	»	»	5	5	7,354	65	»	»	2	»	4	7,739
24	»	»	»	6	1	1,934	66	»	»	2	1	»	2,320
25	»	»	»	6	2	8,515	67	»	»	2	1	1	8,901
26	»	»	»	6	4	3,096	68	»	»	2	1	3	3,481
27	»	»	»	6	5	9,676	69	»	»	2	1	4	10,062
28	»	»	»	7	1	4,257	70	»	»	2	2	»	4,642
29	»	»	»	7	2	10,838	71	»	»	2	2	1	11,223
30	»	»	»	7	4	5,418	72	»	»	2	2	3	5,804
31	»	»	»	7	5	11,999	73	»	»	2	2	5	0,384
32	»	»	»	1	»	6,579	74	»	»	2	3	»	6,965
33	»	»	»	1	3	1,160	75	»	»	2	3	2	1,546
34	»	»	»	1	4	7,741	76	»	»	2	3	3	8,126
35	»	»	»	1	1	2,321	77	»	»	2	3	5	2,707
36	»	»	»	1	1	8,902	78	»	»	2	4	»	9,287
37	»	»	»	1	3	3,482	79	»	»	2	4	2	3,868
38	»	»	»	1	4	10,063	80	»	»	2	4	3	10,449
39	»	»	»	1	2	4,644	81	»	»	2	4	5	5,029
40	»	»	»	1	1	11,224	82	»	»	2	5	»	11,610
41	»	»	»	1	2	5,805	83	»	»	2	5	2	6,190
42	»	»	»	1	5	0,385	84	»	»	2	5	4	0,771

Granos.	Tomines....	Ochavas....	Onzas.....	Libras.....	Arrobas....	Kilogramos	Granos.	Tomines....	Ochavas....	Onzas.....	Libras.....	Arrobas....	Kilogramos
85	3	3	2	»	1	25	7,200	3	3	2	»	1	25
86	3	3	2	»	1	26	11,808	3	3	10	»	2	26
87	4	4	6	»	2	27	4,416	4	4	6	»	2	27
88	4	4	6	»	2	28	9,024	4	4	3	»	2	28
89	5	5	2	»	2	29	1,632	5	5	11	»	2	29
90	5	5	7	»	2	30	6,210	5	5	7	»	2	30
91	5	5	7	»	2	31	10,848	5	5	3	»	2	31
92	4	4	7	»	2	32	3,456	4	4	14	»	2	32
93	5	5	7	»	2	33	8,064	5	5	16	»	2	33
94	1	1	»	»	2	34	0,672	1	1	19	»	2	34
95	3	3	»	»	2	35	5,280	3	3	22	»	2	35
96	4	4	»	»	2	36	9,888	4	4	24	»	2	36
97	2	2	3	»	2	37	2,496	2	2	27	»	2	37
98	2	2	3	»	2	38	7,104	2	2	30	»	2	38
99	3	3	3	»	2	39	11,712	3	3	32	»	2	39
100	4	4	3	»	2	40	4,320	4	4	35	»	2	40
200	3	3	6	»	3	41	8,828	3	3	2	»	2	41
300	2	2	9	»	3	42	1,336	2	2	4	»	2	42
400	1	1	5	»	3	43	6,144	1	1	10	»	2	43
500	»	»	7	»	3	44	10,752	»	»	7	»	2	44
600	»	»	1	»	3	45	3,360	»	»	3	»	2	45
700	»	»	2	»	3	46	7,968	»	»	15	»	2	46
800	»	»	4	»	3	47	0,576	»	»	18	»	2	47
900	»	»	»	»	3	48	5,184	»	»	21	»	2	48
Kiló-gram.	»	»	5	»	3	49	9,792	»	»	3	»	2	49
1	»	»	»	»	3	50	2,400	»	»	26	»	2	50
2	»	»	2	»	3	51	7,008	»	»	3	»	2	51
3	»	»	8	»	3	52	11,616	»	»	3	»	2	52
4	»	»	4	»	3	53	4,224	»	»	31	»	2	53
5	»	»	6	»	3	54	8,832	»	»	34	»	2	54
6	»	»	»	»	3	55	1,440	»	»	1	»	2	55
7	»	»	10	»	3	56	6,048	»	»	3	»	2	56
8	»	»	5	»	3	57	10,656	»	»	6	»	2	57
9	»	»	2	»	3	58	3,264	»	»	9	»	2	58
10	»	»	4	»	3	59	7,872	»	»	10	»	2	59
11	»	»	6	»	3	60	0,480	»	»	14	»	2	60
12	»	»	2	»	3	61	5,088	»	»	17	»	2	61
13	»	»	4	»	3	62	9,696	»	»	19	»	2	62
14	»	»	4	»	3	63	2,304	»	»	22	»	2	63
15	»	»	10	»	3	64	6,912	»	»	25	»	2	64
16	»	»	6	»	3	65	11,520	»	»	4	»	2	65
17	»	»	7	»	3	66	4,128	»	»	30	»	2	66
18	»	»	3	»	3	67	8,736	»	»	8	»	2	67
19	»	»	6	»	3	68	1,344	»	»	33	»	2	68
20	»	»	4	»	3	69	5,952	»	»	5	»	2	69
21	»	»	5	»	3	70	10,560	»	»	8	»	2	70
22	»	»	7	»	3	71	3,168	»	»	10	»	2	71
23	»	»	1	»	3	72	7,776	»	»	13	»	2	72
24	»	»	9	»	3	73	0,384	»	»	16	»	2	73
»	»	»	5	»	3	74	4,992	»	»	5	»	2	74
»	»	»	7	»	3	75	9,600	»	»	18	»	2	75
»	»	»	1	»	3	»	»	»	»	21	»	2	»

					Granos.						Granos.
Kilogramos.	Arrobas.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas....	Tomines....	Kilogramos.	Arrobas.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas....	Tomines....
76	5	24	3	4	5	94	7	»	8	2	»
77	5	26	11	6	5	95	7	3	4	4	»
78	5	29	8	»	5	96	7	6	»	6	»
79	5	32	4	3	»	97	7	»	9	»	1
80	5	33	»	5	»	98	7	11	5	2	1
81	6	1	8	7	1	99	7	14	1	4	2
82	6	4	5	1	1	100	7	16	9	6	2
83	6	7	1	3	1	200	14	33	7	4	4
84	6	9	9	5	2	300	22	14	5	3	1
85	6	12	5	7	2	400	29	31	3	1	3
86	6	15	2	1	3	500	37	12	1	»	»
87	6	17	10	3	3	600	44	28	10	6	2
88	6	20	6	5	3	700	52	9	8	4	4
89	6	23	2	7	4	800	59	26	6	3	1
90	6	25	11	1	4	900	67	7	4	1	3
91	6	28	7	3	5	1000	74	24	2	»	»
92	6	31	3	5	5	2000	149	12	4	»	»
93	6	33	11	7	5	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 arrobs. 16 libs. 9 onzas 4 ochavas 3 tomins. 7,731 gran.

## TABLA 17.º

## PESAS.

Kilogramos á docenas, libras, onzas y ochavas.

Gramos.....	Docenas.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas.....	Kilogramos.	Docenas.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas.....
1	»	»	»	0,258	13	2	10	11	2,832
2	»	»	»	0,516	14	1	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	»	»	»	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	2,240
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
					40	8	11	6	2,560
Kiló-gramos.					41	9	2	2	4,624
1	»	2	8	2,064	42	9	4	10	6,688
2	»	5	4	4,128	43	9	7	7	0,752
3	»	8	»	6,192	44	9	10	3	2,816
4	»	10	9	0,256	45	10	»	11	4,880
5	1	1	5	2,320	46	10	3	7	0,944
6	1	4	1	4,384	47	10	6	4	1,008
7	1	6	9	6,448	48	10	9	»	3,072
8	1	9	6	0,512	49	10	11	8	5,136
9	2	»	2	2,576	50	11	2	4	7,200
10	2	2	10	4,640	51	11	5	1	1,264
11	2	5	6	6,704	52	11	7	9	3,328
12	2	8	3	0,768	53	11	10	5	5,392
					54	12	1	1	7,456

Kilogramos.	Docenas.....	Libras.....	Onzas.....	Ochavas.....	Kilogramos.	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	3	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	6,672	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 kilogramos, 400 gramos á cuántas docenas, libras etc. equivalen?

600 kilogramos. . . . . 134 docenas 4 libras 10 onzas 6,400 ochavas

83 » . . . . . 18 » 7 » 1 » 3,312 »

0 » 400 gramos 0 » 1 » 0 » 7,226 »

683 kilogramos, 400 grams.=153 docenas 1 libra, 0 onzas 4,938 ochavas

## TABLA 18.

## PESAS.

Kilógramos á libras carniceras, tercias, onzas y ochavas.

Gramos .....	Libras carniceras.....	Tercias.....	Onzas.....	Ochavas.....	Kilógramos.....	Libras carniceras.....	Tercias.....	Onzas.....	Ochavas.....
1	"	"	"	0,258	13	11	1	11	2,832
2	"	"	"	0,516	14	12	1	7	4,896
3	"	"	"	0,774	15	13	1	3	6,960
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	1	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	8,240
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
Kilógramos.					40	35	2	6	2,560
1	"	2	8	2,064	41	36	2	2	4,624
2	1	2	4	4,128	42	37	1	10	6,688
3	2	2	"	6,192	43	38	1	7	0,752
4	3	1	9	0,256	44	39	1	3	2,816
5	4	1	5	2,320	45	40	"	11	4,880
6	5	1	1	4,384	46	41	"	7	6,944
7	6	"	9	6,448	47	42	"	4	1,008
8	7	"	6	0,512	48	43	"	"	3,072
9	8	"	2	2,576	49	43	2	8	5,136
10	8	2	10	4,640	50	44	2	4	7,200
11	9	2	6	6,704	51	45	2	1	1,264
12	10	2	3	0,768	52	46	1	9	3,328
					53	47	1	5	5,392
					54	48	1	1	7,456



Kilogramos.	Libras car- niceras.....	Tercias.....	Onzas.....	Ochavas.....	Kilogramos.	Libras car- niceras.....	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	»	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	84	»	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	0,992	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 lib. carnic., 2 tercias, 11 onzas 5,276 ochavas



## TABLA 19.

## PESAS.

Kilógramos á libras pescaderas, onzas y ochavas.

Gramos.....	Libras pes- caderas.....	Onzas.....	Ochavas.....	Kilógramos.	Libras pes- caderas.....	Onzas.....	Ochavas.....
1	»	»	0,258	8	14	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	»	1,536
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	2,838	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
				35	62	13	0,240
				36	64	9	2,304
				37	66	5	4,368
				38	68	1	6,432
				39	69	16	0,496
				40	71	12	2,560
				41	73	8	4,624
				42	75	4	6,688
				43	77	1	0,752
				44	78	15	2,816
Kiló- gramos.							
1	1	14	2,064				
2	3	10	4,128				
3	5	6	6,192				
4	7	3	0,256				
5	8	17	2,320				
6	10	13	4,384				
7	12	9	6,448				

Kilógramos.	Libras pes- caderas.....	Onzas .....	Ochavas.....	Kilógramos.	Libras pes- caderas.....	Onzas .....	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	»	3,072	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	»	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	» »
72	129	»	4,608	600	1075	4	6,400
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	» »
77	137	17	6,928				

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

100 kilógramos...	179 libras pescs.	3 onzas,	6,400 ochavas
88 »	157 »	12 »	5,632 »
0 »	300 gramos	0 »	9 » 5,419 »

188 kilógramos, 300 gramos=337 libras pescs., 8 onzas, 1,451 ochavas.

BND

# TABLAS

de reduccion 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.<sup>a</sup>

**Medidas superficiales.**

La misma medida lineal cuadrada. Tablas 2.<sup>a</sup>, 3.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup>

**Medidas cúbicas.**

La misma medida lineal cubicada. Tablas 5.<sup>a</sup>, 6.<sup>a</sup> y 7.<sup>a</sup>

**PESAS.**

Un kilogramo = 2 libras, 2 onzas, 12,409 de adarme. Tablas 8.<sup>a</sup>, 9.<sup>a</sup> y 10.<sup>a</sup>

# TABLA 1. MEDIDAS LINEALES.

Metros á pies, pulgadas y líneas.

Milímetros.	Pies.	Pulgadas.	Líneas.	Decímetros	Pies.	Pulgadas.	Líneas.
1	»	»	0,517	8	2	10	5,444
2	»	»	1,034	9	3	2	9,124
3	»	»	1,550				
4	»	»	2,067				
5	»	»	2,584				
6	»	»	3,101				
7	»	»	3,618				
8	»	»	4,134				
9	»	»	4,651				
				Metros.			
				1	3	7	0,805
				2	7	2	1,610
				3	10	9	2,415
				4	14	4	3,220
				5	17	11	4,025
				6	21	6	4,830
				7	25	1	5,635
				8	28	8	6,440
				9	32	3	7,245
				10	35	10	8,050
				20	71	9	4,100
				30	107	8	0,150
				40	143	6	8,200
				50	179	5	4,250
				60	215	4	0,300
				70	251	2	8,350
				80	287	1	4,400
				90	323	»	0,450
				100	358	10	8,500
				200	717	9	5, »
				300	1076	8	1,500
				400	1435	6	10, »
				500	1794	5	6,500
				600	2153	4	3, »
				700	2512	2	11,500
				800	2871	1	8, »
				900	3230	»	4,500
				1000	3588	.11	1, »
Centímetros							
1	»	»	5,168				
2	»	»	10,336				
3	»	1	3,504				
4	»	1	8,672				
5	»	2	1,840				
6	»	2	7,008				
7	»	3	0,176				
8	»	3	5,344				
9	»	3	10,512				
Decímetros							
1	»	4	3,680				
2	»	8	7,361				
3	1	»	11,041				
4	1	5	2,722				
5	1	9	6,402				
6	2	1	10,083				
7	2	6	1,763				

32 metros, 4 decímetros, 6 centímetros y 4 milímetros cuántos pies, pulgadas y líneas son?

30 metros. . . . . 107 pies, 8 pulgs., 0,150 lin.  
 2 » . . . . . 7 » 2 » 1,610 »  
 0 » 4 decim. . . . . 1 » 5 » 2,722 »  
 0 » 0 6 centim. . . . . 0 » 2 » 7,008 »  
 0 » 0 0 » 4 milims. . . . . 0 » 0 » 2,067 »

32 metros, 4 decim., 6 centim., 4 milims. = 116 pies, 6 pulgs., 1,557 lin.

## TABLA 2. MEDIDAS SUPERFICIALES.

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

Milímetros cuadrados...	Pies cuadrados.....	Pulgadas cuadradas...	Líneas cuadradas.	Decímetros cuadrados...	Pies cuadrados.....	Pulgadas cuadradas...	Líneas cuadradas.
1	"	"	0,267	1	"	18	78,874
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	106,370
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	113	106,080
20	"	3	102,175	20	257	87	68,160
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 cua- drados.....	Pies cua- drados.....	Pulgadas cuadradas...	Líneas cua- dradas.	Metros cua- drados.....	Pies cua- drados.....	Pulgadas cuadradas...	Líneas cua- dradas.
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 decim. cuad.	3 " "	124 " "	62,222 " "
0 " 0 " 8 centim. cuad.	0 " "	1 " "	69,670 " "
0 " 0 " 0 " 4 mil. id.	0 " "	0 " "	1,068 " "

23 met. cuad. 30 decim. id. 8 cent. id. 4 mil. id. = 300 pies id. 17 pulg. id. 103,344 lín. id.



## TABLA 3.<sup>a</sup>

### 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
			500	715	5,186
			600	858	6,223
			700	1001	7,260
			800	1144	8,298
			900	1288	0,335
			1000	1431	1,372
Metros cuadrados.					
1	1	3,880			
2	2	7,761			
3	4	2,641			
4	5	6,521			

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 decím. cuads.	0 »
0 » . . . . .	7 »	0,902 »

98 metros cuads., 17 decím. cuads. = 140 varas cuad. 4,466 pies cuads.

## TABLA 4. 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	28,215
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
			600	157	35,223
			700	184	0,260
1	»	12,880	800	210	14,298
2	»	25,761	900	236	28,335
3	»	38,641	1000	262	42,372
4	1	2,521			

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 decim. cuads. 0 » 1,030 »

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

# TABLA 5.<sup>a</sup>

## 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			
			Metros cúbicos.		
			46	»	391,692
			92	»	783,384
			138	»	1175,076
			184	»	1566,768
			231	»	230,460
			277	»	622,152
			323	»	1013,844
			369	»	1405,536
			415	»	1797,229
			462	»	460,921
			508	»	921,841
			554	»	1382,762
			600	»	115,683
			646	»	576,604
			692	»	1037,524
			738	»	1498,445
			784	»	231,366
			830	»	692,287
			876	»	
			922	»	
			968	»	
			1014	»	
			1060	»	
			1106	»	
			1152	»	
			1198	»	
			1244	»	
			1290	»	
			1336	»	
			1382	»	
			1428	»	
			1474	»	
			1520	»	
			1566	»	
			1612	»	
			1658	»	
			1704	»	
			1750	»	
			1796	»	
			1842	»	
			1888	»	
			1934	»	
			1980	»	
			2026	»	
			2072	»	
			2118	»	
			2164	»	
			2210	»	
			2256	»	
			2302	»	
			2348	»	
			2394	»	
			2440	»	
			2486	»	
			2532	»	
			2578	»	
			2624	»	
			2670	»	
			2716	»	
			2762	»	
			2808	»	
			2854	»	
			2900	»	
			2946	»	
			2992	»	
			3038	»	
			3084	»	
			3130	»	
			3176	»	
			3222	»	
			3268	»	
			3314	»	
			3360	»	
			3406	»	
			3452	»	
			3498	»	
			3544	»	
			3590	»	
			3636	»	
			3682	»	
			3728	»	
			3774	»	
			3820	»	
			3866	»	
			3912	»	
			3958	»	
			4004	»	
			4050	»	
			4096	»	
			4142	»	
			4188	»	
			4234	»	
			4280	»	
			4326	»	
			4372	»	
			4418	»	
			4464	»	
			4510	»	
			4556	»	
			4602	»	
			4648	»	
			4694	»	
			4740	»	
			4786	»	
			4832	»	
			4878	»	
			4924	»	
			4970	»	
			5016	»	
			5062	»	
			5108	»	
			5154	»	
			5200	»	
			5246	»	
			5292	»	
			5338	»	
			5384	»	
			5430	»	
			5476	»	
			5522	»	
			5568	»	
			5614	»	
			5660	»	
			5706	»	
			5752	»	
			5798	»	
			5844	»	
			5890	»	
			5936	»	
			5982	»	
			6028	»	
			6074	»	
			6120	»	
			6166	»	
			6212	»	
			6258	»	
			6304	»	
			6350	»	
			6396	»	
			6442	»	
			6488	»	
			6534	»	
			6580	»	
			6626	»	
			6672	»	
			6718	»	
			6764	»	
			6810	»	
			6856	»	
			6902	»	
			6948	»	
			6994	»	
			7040	»	
			7086	»	
			7132	»	
			7178	»	
			7224	»	
			7270	»	
			7316	»	
			7362	»	
			7408	»	
			7454	»	
			7500	»	
			7546	»	
			7592	»	
			7638	»	
			7684	»	
			7730	»	
			7776	»	
			7822	»	
			7868	»	
			7914	»	
			7960	»	
			8006	»	
			8052	»	
			8098	»	
			8144	»	
			8190	»	
			8236	»	
			8282	»	
			8328	»	
			8374	»	
			8420	»	
			8466	»	
			8512	»	
			8558	»	
			8604	»	
			8650	»	
			8696	»	
			8742	»	
			8788	»	
			8834	»	
			8880	»	
			8926	»	
			8972	»	
			9018	»	
			9064	»	
			9110	»	
			9156	»	
			9202	»	
			9248	»	
			9294	»	
			9340	»	
			9386	»	
			9432	»	
			9478	»	
			9524	»	
			9570	»	
			9616	»	
			9662	»	
			9708	»	
			9754	»	
			9800	»	
			9846	»	
			9892	»	
			9938	»	
			9984	»	
			10030	»	
			10076	»	
			10122	»	
			10168	»	
			10214	»	
			10260	»	
			10306	»	
			10352	»	
			10398	»	
			10444	»	
			10490	»	
			10536	»	
			10582	»	
			10628	»	
			10674	»	
			10720	»	
			10766	»	
			10812	»	

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	1160,432
300	13868	3,622	800	36981	585,639
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. & cuántos pies cúbicos y pulgadas cúbicas equivalen?

50 metros cúb. . . . . 2311 pies id. 576,604 pulgs. id.  
 6 » . . . . . 277 » 622,152 »  
 0 » . 20 decims. cúb. . . . . 0 » 1597,594 »  
 0 » . 0 » 7 centis. id. . . . . 0 » 0,559 »

56 mets. cúb. 20 decims. id. 7 centis. id. = 2589 pies id. 1068,909 pulgs. id.

## TABLA 6.<sup>a</sup>

### 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	7,004
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    »	11,040    »
0    »	700 decim. cúb.	1    »
0    »	30    »	0    »

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

## TABLA 7.

### MEDIDAS CÚBICAS.

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 cub.
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.

PESAS.

Kilógramos á arrobas, libras, onzas y adarmes.

Gramos..	Arrobas.	Libras....	Onzas....	Adarmes.	Kilógra- 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 » 0 »	3 »	7,641 »
0 » 30 »	0 » 0 »	1 »	0,692 »
<hr/>			
83 kilógs., 130 gramos	7 arrobas 5 libs.	10 onzas	14,280 adarmes



## TABLA 9.

## 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
Decigramos.					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	1	7	5	1,751
18	»	5	»	0,553	58	2	»	»	9,782
					59	2	»	2	5,813
					60	2	»	4	1,843

Gramos.....	Onzas.....	Ochavos.....	Tomines.....	Granos.	Kilogramos.	Onzas.....	Ochavos.....	Tomines.....	Granos.
61			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	»	»	1,620
64	2	1	4	9,966	6	208	5	1	4,344
65	2	2	»	3,997	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	3	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	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	»	4	9,132
300	10	3	2	9,217	44	1530	2	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
					51	1773	4	2	6,924
					52	1808	2	3	9,648
					53	1843	»	5	0,372
					54	1877	7	»	3,096
Kilogramos.									
1	34	6	1	2,724					
2	69	4	2	5,448					

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	»	11,195
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 a qué onzas, ochavas, tomines y granos equivalen?

2 kilogramos.	69 onzs.	4 ochas.	2 tomis.	3,448 gran.
0 " 43 gramos	1 " 3 " 5 " 9,321 "			
0 " 0 " 8 decigramos	0 " " " 1 " 4,024 "			
0 " 0 " 0 " 6 centígs.	0 " " " " " 1,202 "			

2 kilogramos. 43 grams. 8 decís. 6 centígs. = 71 onzs. 0 ochas. 3 tomis. 7,995 gran.

## TABLA 10.

## PESAS MEDICINALES.

Kilogramos á libras m3dicas, onzas, dragmas, escr3pulos y granos.

Cent3gramos	Libras.....	Onzas .....	Dragmas ....	Escr3pulos .	Granos.....	Gramos.....	Libras.....	Onzas .....	Dragmas ....	Escr3pulos .	Granos.....
1	"	"	"	"	0,200	16	"	"	4	1	8,491
2	"	"	"	"	0,401	17	"	"	4	2	4,522
3	"	"	"	"	0,601	18	"	"	5	"	0,533
4	"	"	"	"	0,801	19	"	"	5	1	20,584
5	"	"	"	"	1,001	20	"	"	5	2	16,614
6	"	"	"	"	1,202	21	"	"	5	3	12,645
7	"	"	"	"	1,402	22	"	"	6	"	8,676
8	"	"	"	"	1,602	23	"	"	6	1	4,707
9	"	"	"	"	1,803	24	"	"	6	2	0,737
						25	"	"	6	3	20,768
Deci-gramos.						26	"	"	7	"	16,799
1	"	"	"	"	2,003	27	"	"	7	1	12,829
2	"	"	"	"	4,006	28	"	"	7	2	8,860
3	"	"	"	"	6,009	29	"	1	"	"	4,891
4	"	"	"	"	8,012	30	"	1	"	1	0,922
5	"	"	"	"	10,015	31	"	1	"	2	20,952
6	"	"	"	"	12,018	32	"	1	1	"	16,983
7	"	"	"	"	14,021	33	"	1	1	1	13,014
8	"	"	"	"	16,024	34	"	1	1	1	9,045
9	"	"	"	"	18,028	35	"	1	1	2	5,075
						36	"	1	2	"	1,106
						37	"	1	2	"	21,137
Gramos.						38	"	1	2	1	17,167
1	"	"	"	"	20,031	39	"	1	2	2	13,198
2	"	"	"	1	16,061	40	"	1	3	"	9,229
3	"	"	"	2	12,092	41	"	1	3	1	5,260
4	"	"	1	"	8,123	42	"	1	3	2	1,290
5	"	"	1	1	4,154	43	"	1	3	2	21,321
6	"	"	1	1	0,184	44	"	1	4	"	17,352
7	"	"	1	2	20,215	45	"	1	4	1	13,382
8	"	"	2	"	16,246	46	"	1	4	2	9,413
9	"	"	2	1	12,276	47	"	1	5	"	5,444
10	"	"	2	2	8,307	48	"	1	5	1	1,475
11	"	"	3	"	4,338	49	"	1	5	1	21,505
12	"	"	3	1	0,369	50	"	1	5	2	17,536
13	"	"	3	1	20,399	51	"	1	6	"	13,567
14	"	"	3	2	16,430	52	"	1	6	1	9,598
15	"	"	4	"	12,461	53	"	1	6	2	5,628
						54	"	1	7	"	1,659



# TABLA 11. 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
<b>Centigramos.</b>								
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
<b>Decigramos.</b>								
1	»	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	162
2	»	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	»	323
3	1	»	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	487



# TABLA 12. MONEDAS.

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

Denominacion.	Valor en escudos.	Peso á la ley monetaria. Gramos.	Ley. Milésimas.
<b>ORO.</b>			
Doblon de Isabel .....	10	8,387	900
Id. de 4 escudos .....	4	3,354	900
Id. de 2 escudos .....	2	1,677	900
<b>PLATA.</b>			
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
<b>BRONCE.</b>			
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

ORO.	GRAMOS.
Doblon de Isabel .....	0,049
Doblon de 4 escudos .....	0,029
Doblon de 2 escudos .....	0,016
<b>PLATA.</b>	
Duro .....	0,149
Escudo .....	0,099
Peseta .....	0,074
Media peseta .....	0,074
Real .....	0,049

## OTRAS MONEDAS DE ORO CIRCULANTES.

DENOMINACION.	VALOR EN ESCUDOS.	PESO EN GRAMOS.
Onza .....	32	26,958
Media onza .....	16	13,479
Doblon de 4 duros .....	8	6,739
Id. de 2 duros .....	4	3,369
Id. de 1 duro .....	2	1,684
La dobla llamada vieja .....	2,125	1,784