

TABLA 9.^a

Medidas superficiales agrarias.

Áreas	Jug. de a 70 post.	Post. de a 49 v. c.	Varas cuadradas	Posturas y sus fracciones	Áreas	Jug. de a 70 post.	Post. de a 100 c. c.	Codos cuadrados	Posturas y sus fracciones
1	.	2	44,741	2,913	1	.	3	21,167	3,212
2	.	5	40,482	5,826	2	.	6	42,335	6,423
3	.	8	36,223	8,739	3	.	9	63,502	9,635
4	.	11	31,964	11,652	4	.	12	84,670	12,847
5	.	14	27,705	14,565	5	.	16	5,837	16,058
6	.	17	23,447	17,479	6	.	19	27,005	19,270
7	.	20	19,188	20,392	7	.	22	48,172	22,482
8	.	23	14,929	23,305	8	.	25	69,340	25,693
9	.	26	10,670	26,218	9	.	28	90,507	28,905
Hectáreas	Id.	Id.	Id.	Jugadas y sus fracciones	Hectáreas	Id.	Id.	Id.	Jugadas y sus fracciones
1	4	11	15,110	4,162	1	4	41	16,747	4,588
2	8	22	30,219	8,323	2	9	12	33,494	9,176
3	12	33	45,329	12,485	3	13	53	50,240	13,764
4	16	45	11,439	16,646	4	18	24	66,987	18,352
5	20	56	26,548	20,808	5	22	65	83,734	22,941
6	24	67	41,658	24,969	6	27	37	0,481	27,529
7	29	9	7,768	29,131	7	32	8	17,228	32,117
8	33	20	22,878	33,292	8	36	49	33,974	36,705
9	37	31	37,988	37,454	9	41	20	50,721	41,293
Hectáreas	Jug. de a 100 post.	Post. de a 49 v. c.	Varas cuadradas	Jugadas y sus fracciones	Hectáreas	Jug. de a 100 post.	Post. de a 100 c. c.	Codos cuadrados	Jugadas y sus fracciones
1	2	91	15,110	2,913	1	3	21	16,747	3,212
2	5	82	30,219	5,826	2	6	42	33,494	6,423
3	8	73	45,329	8,739	3	9	63	50,240	9,635
4	11	65	11,439	11,652	4	12	84	66,987	12,847
5	14	56	26,548	14,565	5	16	5	83,734	16,058
6	17	47	41,658	17,479	6	19	27	0,481	19,270
7	20	39	7,768	20,392	7	22	48	17,228	22,482
8	23	30	22,878	23,305	8	25	69	33,974	25,693
9	26	21	37,988	26,218	9	28	90	50,721	28,905

Sigue la TABLA 9.^a

Medidas superficiales agrarias.

Areas	Posturas de a 9 estados	Estados de a 49 pies cuad.	Pies cuadrados	Posturas y sus fracciones
1	2	8	10,670	= 2,913
2	5	7	21,340	= 5,826
3	8	6	32,010	= 8,739
4	11	5	42,679	=11,652
5	14	5	4,349	=14,565
6	17	4	15,019	=17,479
7	20	3	25,689	=20,392
8	23	2	36,359	=23,305
9	26	1	47,029	=26,218
Areas	Jugadas de a 70 posturas	Posturas de a 144 cod. cuad.	Codos cuadrados	Posturas y sus fracciones
1	.	2	33,167	= 2,230
2	.	4	66,335	= 4,461
3	.	6	99,502	= 6,691
4	.	8	132,670	= 8,921
5	.	11	21,837	=11,152
6	.	13	55,005	=13,382
7	.	15	88,172	=15,612
8	.	17	121,340	=17,843
9	.	20	10,507	=20,073
Hectáreas	Id.	Id.	Id.	Jugadas y sus fracciones
1	3	13	4,747	= 3,186
2	6	26	9,494	= 6,372
3	9	39	14,240	= 9,559
4	12	52	18,987	=12,745
5	15	65	23,734	=15,931
6	19	8	28,481	=19,117
7	22	21	33,228	=22,303
8	25	34	37,974	=25,490
9	28	47	42,721	=28,676

TABLA 10.^a

Medidas cúbicas o de solidez.

	Milímetros cúbicos	Pulgadas cúbicas	Lineas cúbicas	
	1	.	0,137	
	2	.	0,275	
	3	.	0,412	
	4	.	0,550	
	5	.	0,687	
	6	.	0,825	
	7	.	0,962	
	8	.	1,100	
	9	.	1,237	
	Centímetros cúbicos			Pulgadas cúbicas y sus fracciones
	1	.	137,491	= 0,080
	2	.	274,982	= 0,159
	3	.	412,473	= 0,239
	4	.	549,965	= 0,318
	5	.	687,456	= 0,398
	6	.	824,947	= 0,477
	7	.	962,438	= 0,557
	8	.	1099,929	= 0,637
	9	.	1237,420	= 0,716
	Decímetros cúbicos	Id.	Id.	Pies cúbicos y sus fracciones
	1	79	979,163	=0,0460
	2	159	230,326	=0,0921
	3	238	1209,489	=0,1381
	4	318	460,651	=0,1842
	5	397	1439,814	=0,2302
	6	477	690,977	=0,2763
	7	556	1670,140	=0,3223
	8	636	921,303	=0,3684
	9	716	172,466	=0,4144

Sigue la TABLA 10.^a

Medidas cúbicas o de solidez.

Metros cúbicos	Varas cúbicas	Pies cúbicos	Pulgadas cúbicas	Lineas cúbicas	Varas cúbicas y sus fracciones
1	1	19	78	1114,834	= 1,705
2	3	11	157	501,669	= 3,411
3	5	3	235	1616,503	= 5,116
4	6	22	314	1003,338	= 6,822
5	8	14	393	390,172	= 8,527
6	10	6	471	1505,006	= 10,232
7	11	25	550	891,841	= 11,938
8	13	17	629	278,675	= 13,643
9	15	9	707	1393,510	= 15,349
Metros cúbicos	Estados de a 98 pies cúbicos		Pies cúbicos		Estados y sus fracciones
1	0		46,046		= 0,470
2	0		92,091		= 0,940
3	1		40,137		= 1,410
4	1		86,182		= 1,879
5	2		34,228		= 2,349
6	2		80,273		= 2,819
7	3		28,319		= 3,289
8	3		74,364		= 3,759
9	4		22,410		= 4,229
Decímetros cúbicos	Codos reducidos de a 1536 pies cúbicos		Codos reducidos de a 1152 pulgad. cúbicas		Pulgadas cúbicas
1	0,0518		0,0691		79,567
2	0,1036		0,1381		159,133
3	0,1554		0,2072		238,670
4	0,2072		0,2763		318,267
5	0,2590		0,3453		397,833
6	0,3108		0,4144		477,400
7	0,3626		0,4835		556,967
8	0,4144		0,5525		636,533
9	0,4662		0,6216		716,100

TABLA 11.^a

Medidas de capacidad para áridos.

Guipúzcoa.				
Litros	Fanegas	Celemines	Chillas	Chillas y sus fracciones
1	.	.	1,157	= 1,157
2	.	.	2,314	= 2,314
3	.	.	3,471	= 3,471
4	.	1	0,628	= 4,628
5	.	1	1,785	= 5,785
6	.	1	2,942	= 6,942
7	.	2	0,099	= 8,099
8	.	2	1,256	= 9,256
9	.	2	2,413	= 10,413
Decálitros				Celemines y sus fracciones
1	.	2	3,57	= 2,892
2	.	5	3,14	= 5,785
3	.	8	2,71	= 8,678
4	.	11	2,28	= 11,570
5	.	14	1,85	= 14,462
6	1	1	1,42	= 17,355
7	1	4	0,99	= 20,248
8	1	7	0,56	= 23,140
9	1	10	0,13	= 26,033
Hecto-litros				Fanegas y sus fracciones
1	1	12	3,7	= 1,808
2	3	9	3,4	= 3,616
3	5	6	3,1	= 5,423
4	7	3	2,8	= 7,231
5	9	0	2,5	= 9,039
6	10	13	2,2	= 10,847
7	12	10	1,9	= 12,655
8	14	7	1,6	= 14,463
9	16	4	1,3	= 16,270
10	18	1	1	= 18,078

Sigue la TABLA 11.^a

Medidas de capacidad para áridos.

San Sebastián.				
Litros	Fañegas	Celemines	Chillas	Chillas y sus fracciones
1	.	.	1,052	1,052
2	.	.	2,104	2,104
3	.	.	3,155	3,155
4	.	1	0,207	4,207
5	.	1	1,259	5,259
6	.	1	2,311	6,311
7	.	1	3,363	7,363
8	.	2	0,415	8,415
9	.	2	1,466	9,466
Decálitros	Id.	Id.	Id.	Celemines y sus fracciones
1	.	2	2,518	2,630
2	.	5	1,036	5,259
3	.	7	3,555	7,889
4	.	10	2,073	10,518
5	.	13	0,591	13,148
6	.	15	3,109	25,777
7	1	2	1,627	18,407
8	1	5	0,145	21,036
9	1	7	2,664	23,666
Hecto- litros	Id.	Id.	Id.	Fañegas y sus fracciones
1	1	10	1,182	1,643
2	3	4	2,364	3,287
3	4	14	3,545	4,930
4	6	9	0,727	6,574
5	8	3	1,909	8,217
6	9	13	3,091	9,861
7	11	8	0,273	11,504
8	13	2	1,455	13,148
9	14	12	2,636	14,791

Sigue la TABLA 11.^a

Medidas de capacidad para áridos.

Hecto- litros	Cargas de carbón	Sacos o me- dias cargas	Cargas de carbón y fracciones
1	.	0,548	= 0,274
2	.	1,097	= 0,548
3	.	1,645	= 0,823
4	1	0,193	= 1,097
5	1	0,741	= 1,371
6	1	1,290	= 1,645
7	1	1,838	= 1,920
8	2	0,387	= 2,194
9	2	0,935	= 2,468
Id.	Cargas de manzana	Sacos o sexta parte de car.	Cargas de manza- na y fracciones
1	.	0,823	= 0,137
2	.	1,645	= 0,274
3	.	2,468	= 0,411
4	.	3,290	= 0,548
5	.	4,113	= 0,686
6	.	4,935	= 0,823
7	.	5,758	= 0,960
8	1	0,580	= 1,097
9	1	1,403	= 1,234
Kilolitros	Cargas de manzana	Sacos o sexta parte de car.	Id.
1	1	2,225	= 1,371
2	2	4,450	= 2,742
3	4	0,675	= 4,113
4	5	2,900	= 5,483
5	6	5,126	= 6,854
6	8	1,351	= 8,225
7	9	3,576	= 9,596
8	10	5,801	= 10,967
9	12	2,026	= 12,338

TABLA 12.^a

Medidas de capacidad para líquidos.

Decilitros	Arrobas de 5 azumbres	Azumbres de 5 lib.	Cuartillos	Choperas	Cuartillos y sus fracciones
1	.	.	.	0,635	=0,1587
2	.	.	.	1,270	=0,3174
3	.	.	.	1,904	=0,4761
4	.	.	.	2,539	=0,6348
5	.	.	.	3,174	=0,7935
6	.	.	.	3,809	=0,9522
7	.	.	1	0,444	=1,1109
8	.	.	1	1,078	=1,2696
9	.	.	1	1,713	=1,4283
Litros					Azumbres y sus fracciones
1	.	.	1	2,348	=0,397
2	.	.	3	0,696	=0,794
3	.	1	0	3,044	=1,190
4	.	1	2	1,392	=1,587
5	.	1	3	3,740	=1,984
6	.	2	1	2,088	=2,381
7	.	2	3	0,436	=2,777
8	.	3	0	2,784	=3,174
9	.	3	2	1,132	=3,571
Decálitros					Arrobas y sus fracciones
1	.	3	3	3,48	=0,794
2	1	2	3	2,96	=1,587
3	2	1	3	2,44	=2,381
4	3	0	3	1,92	=3,174
5	3	4	3	1,40	=3,968
6	4	3	3	0,88	=4,761
7	5	2	3	0,36	=5,555
8	6	1	2	3,84	=6,348
9	7	0	2	3,32	=7,142

Sigue la TABLA 12.^a

Medidas de capacidad para líquidos.

Decilitros	Arrob. de a 25 cuart. de 1 libr.	Azumbres de 4 lib.	Cuartillos de a 1 libra	Cuartos de cuartillo	Cuartillos y sus fracciones
1	.	.	.	0,794	=0,198
2	.	.	.	1,587	=0,397
3	.	.	.	2,381	=0,595
4	.	.	.	3,174	=0,794
5	.	.	.	3,968	=0,992
6	.	.	1	0,761	=1,190
7	.	.	1	1,555	=1,389
8	.	.	1	2,348	=1,587
9	.	.	1	3,142	=1,785
Litros					Azumbres y sus frac.
1	.	.	1	3,935	=0,496
2	.	.	3	3,870	=0,992
3	.	1	1	3,805	=1,488
4	.	1	3	3,740	=1,984
5	.	2	1	3,675	=2,480
6	.	2	3	3,610	=2,976
7	.	3	1	3,545	=3,472
8	.	3	3	3,480	=3,968
9	.	4	1	3,415	=4,463
Decálitros					Arrobas y sus frac
1	.	4	3	3,35	=0,794
2	1	3	2	2,70	=1,587
3	2	2	1	2,05	=2,381
4	3	1	0	1,40	=3,174
5	3	6	0	0,75	=3,968
6	4	4	3	0,10	=4,761
7	5	3	1	3,45	=5,555
8	6	2	0	2,80	=6,348
9	7	0	3	2,15	=7,142

Sigue la TABLA 12.^a

Medidas de capacidad para líquidos.

	Hectó- litros	Arrobas	Cant. de a 32 cuart. da a 1 ll.	Azumbres de a 5 lib.	Azumbres de a 4 lib.	Cuartillos de a 1 ll. y cuart.	Cuartillos de a 1 lib.
Para vino.	1	7,935	6,199	39,675	49,594	158,7	198,38
	2	15,870	12,398	79,350	99,188	317,4	396,75
	3	23,805	18,597	119,025	148,781	476,1	595,13
	4	31,740	24,797	158,700	198,375	634,8	793,50
	5	39,675	30,996	198,375	247,969	793,5	991,88
	6	47,610	37,195	238,050	297,563	952,2	1190,25
	7	55,545	43,394	277,725	347,156	1110,9	1388,63
	8	63,480	49,593	317,400	396,750	1269,6	1587,00
	9	71,415	55,792	357,075	446,344	1428,3	1785,38
	Hectó- litros	Carg. de a 50 az. de a 4 ll.	Cargas de a 48 az. de a 5 ll.	Cargas de a 50 azumb. de a 5 lib.	Cargas de a 00 azum. de a 5 lib.	Cargas de a 62 y c. az. de a 5 libras	Cargas de a 62 y med. az. de 5 ll.
Para sidra.	1	0,992	0,827	0,794	0,661	0,637	0,635
	2	1,984	1,653	1,587	1,323	1,275	1,270
	3	2,976	2,480	2,381	1,984	1,912	1,904
	4	3,968	3,306	3,174	2,645	2,549	2,539
	5	4,960	4,133	3,968	3,306	3,187	3,174
	6	5,952	4,959	4,761	3,968	3,824	3,809
	7	6,944	5,786	5,555	4,629	4,461	4,444
	8	7,937	6,613	6,348	5,290	5,099	5,078
	9	8,929	7,439	7,142	5,951	6,736	5,713
	Decá- litros	Vergas	Arrobas	Azumbres de a 5 lib.	Azumbres de a 4 lib.	Cuartillos de a 1 ll. y cuart.	Cuartillos de a 1 lib.
Para aguardiente.	1	1,351	0,757	3,968	4,959	15,87	19,838
	2	2,702	1,513	7,935	9,919	31,74	39,675
	3	4,053	2,270	11,903	14,878	47,61	59,513
	4	5,404	3,026	15,870	19,838	63,48	79,350
	5	6,754	3,783	19,838	24,797	79,35	99,188
	6	8,105	4,539	23,805	29,756	95,22	119,025
	7	9,456	5,296	27,773	34,716	111,09	138,863
	8	10,807	6,052	31,740	39,675	126,96	158,700
	9	12,158	6,809	35,708	44,634	142,83	178,538

Sigue la TABLA 12.^a

Medidas de capacidad para aceite.

Decilitros	Arrobas	Libras	Cuartero- nes	Onzas de a 16 en libra	Onzas y sus fracciones
1	.	.	.	2,978	= 2,978
2	.	.	1	1,956	= 5,956
3	.	.	2	0,934	= 8,934
4	.	.	2	3,912	=11,912
5	.	.	3	2,890	=14,890
6	.	1	0	1,868	=17,868
7	.	1	1	0,846	=20,846
8	.	1	1	3,824	=23,824
9	.	1	2	2,802	=26,802
Litros	Id.	Id.	Id.	Id.	Libras y sus fracciones
1	.	1	3	1,780	= 1,861
2	.	3	2	3,559	= 3,723
3	.	5	2	1,339	= 5,584
4	.	7	1	3,118	= 7,445
5	.	9	1	0,898	= 9,306
6	.	11	0	2,678	=11,168
7	.	13	0	0,457	=13,029
8	.	14	3	2,237	=14,890
9	.	16	3	0,016	=16,751
Decá- litros	Id.	Id.	Id.	Id.	Arrobas y sus fracciones
1	.	18	2	1,796	=0,7445
2	1	12	0	3,592	=1,4890
3	2	5	3	1,388	=2,2335
4	2	24	1	3,184	=2,9780
5	3	18	0	0,980	=3,7225
6	4	11	2	2,776	=4,4670
7	5	5	1	0,572	=5,2114
8	5	23	3	2,368	=5,9559
9	6	17	2	0,164	=6,7004

TABLA 13.^a
Medidas ponderales.

Gramos	Libras	Onzas de a 16 en libra	Ochavas		Gramos	Libras	Onzas de a 17 en libra	Ochavas	
1	.	.	0,260		1	.	.	0,276	
2	.	.	0,520		2	.	.	0,553	
3	.	.	0,780		3	.	.	0,829	
4	.	.	1,041		4	.	.	1,106	
5	.	.	1,301		5	.	.	1,382	
6	.	.	1,561		6	.	.	1,658	
7	.	.	1,821		7	.	.	1,935	
8	.	.	2,081		8	.	.	2,211	
9	.	.	2,341		9	.	.	2,488	
Deca-gramos				Onzas y sus fracciones	Deca-gramos				Onzas y sus fracciones
1	.	.	2,602	0,325	1	.	.	2,764	0,346
2	.	.	5,203	0,650	2	.	.	5,528	0,691
3	.	.	7,805	0,976	3	.	1	0,293	1,037
4	.	1	2,407	1,301	4	.	1	3,057	1,382
5	.	1	5,008	1,626	5	.	1	5,821	1,728
6	.	1	7,610	1,951	6	.	2	0,585	2,073
7	.	2	2,211	2,276	7	.	2	3,350	2,419
8	.	2	4,813	2,602	8	.	2	6,114	2,764
9	.	2	7,415	2,927	9	.	3	0,878	3,110
Hec-tógr.				Libras y sus fracciones	Hec-tógr.				Libras y sus fracciones
1	.	3	2,016	0,2033	1	.	3	3,642	0,2033
2	.	6	4,033	0,4065	2	.	6	7,285	0,4065
3	.	9	6,049	0,6098	3	.	10	2,928	0,6098
4	.	13	0,066	0,8130	4	.	13	6,570	0,8130
5	1	0	2,082	1,0163	5	1	0	2,212	1,0163
6	1	3	4,098	1,2195	6	1	3	5,854	1,2195
7	1	6	6,114	1,4228	7	1	7	1,497	1,4228
8	1	10	0,131	1,6260	8	1	10	5,139	1,6260
9	1	13	2,147	1,8293	9	1	14	0,782	1,8293

Sigue la tabla 13.^a

Medidas ponderales.

Kilo-gramos	Quintal de a 100 libras	Libras	Cuarterones	Libras y sus fracciones
1	.	2	0,130	= 2,0325
2	.	4	0,260	= 4,0651
3	.	6	0,390	= 6,0976
4	.	8	0,520	= 8,1301
5	.	10	0,650	= 10,1626
6	.	12	0,781	= 12,1952
7	.	14	0,911	= 14,2277
8	.	16	1,041	= 16,2602
9	.	18	1,171	= 18,2928
Quintal métrico				Quintales machos
1	2	3	1,012	= 1,3550
2	4	6	2,024	= 2,7100
3	6	9	3,035	= 4,0651
4	8	13	0,047	= 5,4201
5	10	16	1,058	= 6,7751
6	12	19	2,070	= 8,1301
7	14	22	3,082	= 9,4851
8	16	26	0,094	= 10,8402
9	18	29	1,105	= 12,1952
Toneladas				Id.
1	20	32	2,118	= 13,5502
2	40	65	0,235	= 27,1004
3	60	97	2,353	= 40,6506
4	81	30	0,471	= 54,2008
5	101	62	2,588	= 67,7510
6	121	95	0,706	= 81,3012
7	142	27	2,823	= 94,8514
8	162	60	0,941	= 108,4016
9	182	92	3,059	= 121,9518

TABLA 14. ^a						
Correspondencia recíproca entre las pesas medicinales antiguas y las métricas.						
Granos	Centigramos	Centigr.	Dracmas	Escrúpul.	Granos	Escrúpulos y sus fracciones
1	4,992	1	.	.	0,2003	=0,0083
2	9,985	2	.	.	0,4006	=0,0167
3	14,977	3	.	.	0,6009	=0,0250
4	19,969	4	.	.	0,8012	=0,0334
5	24,962	5	.	.	1,0015	=0,0417
6	29,954	6	.	.	1,2018	=0,0501
7	34,946	7	.	.	1,4022	=0,0584
8	39,939	8	.	.	1,6025	=0,0668
9	44,931	9	.	.	1,8028	=0,0751
10	49,923	Decigr.				Id.
11	54,916					
12	59,908					
13	64,900					
14	69,893	1	.	.	2,0031	=0,0835
15	74,885	2	.	.	4,0061	=0,1669
16	79,877	3	.	.	6,0092	=0,2504
17	84,870	4	.	.	8,0123	=0,3338
18	89,862	5	.	.	10,0154	=0,4173
19	94,854	6	.	.	12,0184	=0,5008
20	99,847	7	.	.	14,0215	=0,5842
21	104,839	8	.	.	16,0246	=0,6677
22	109,831	9	.	.	18,0277	=0,7512
23	114,824	Gramos				Dracmas y sus fracciones
Escrúpul.	Gramos					
1	1,198					
2	2,396					
		1	.	.	20,0307	=0,2782
		2	.	1	16,0615	=0,5564
		3	.	2	12,0922	=0,8346
		4	1	0	8,1229	=1,1128
		5	1	1	4,1537	=1,3910
		6	1	2	0,1844	=1,6692
		7	1	2	20,2151	=1,9474
		8	2	0	16,2459	=2,2256
		9	2	1	12,2766	=2,5038

TABLA 14. ^a						
Correspondencia recíproca entre las pesas medicinales antiguas y las métricas.						
Granos	Centigramos	Centigr.	Dracmas	Escrúpul.	Granos	Escrúpulos y sus fracciones
1	4,992	1	.	.	0,2003	=0,0083
2	9,985	2	.	.	0,4006	=0,0167
3	14,977	3	.	.	0,6009	=0,0250
4	19,969	4	.	.	0,8012	=0,0334
5	24,962	5	.	.	1,0015	=0,0417
6	29,954	6	.	.	1,2018	=0,0501
7	34,946	7	.	.	1,4022	=0,0584
8	39,939	8	.	.	1,6025	=0,0668
9	44,931	9	.	.	1,8028	=0,0751
10	49,923	Decigr.				Id.
11	54,916					
12	59,908					
13	64,900					
14	69,893	1	.	.	2,0031	=0,0835
15	74,885	2	.	.	4,0061	=0,1669
16	79,877	3	.	.	6,0092	=0,2504
17	84,870	4	.	.	8,0123	=0,3338
18	89,862	5	.	.	10,0154	=0,4173
19	94,854	6	.	.	12,0184	=0,5008
20	99,847	7	.	.	14,0215	=0,5842
21	104,839	8	.	.	16,0246	=0,6677
22	109,831	9	.	.	18,0277	=0,7512
23	114,824	Gramos				Dracmas y sus fracciones
Escrúpul.	Gramos					
1	1,198					
2	2,396					
		1	.	.	20,0307	=0,2782
		2	.	1	16,0615	=0,5564
		3	.	2	12,0922	=0,8346
		4	1	0	8,1229	=1,1128
		5	1	1	4,1537	=1,3910
		6	1	2	0,1844	=1,6692
		7	1	2	20,2151	=1,9474
		8	2	0	16,2459	=2,2256
		9	2	1	12,2766	=2,5038

TABLA 14. ^a						
Correspondencia recíproca entre las pesas medicinales antiguas y las métricas.						
Granos	Centigramos	Centigr.	Dracmas	Escrúpul.	Granos	Escrúpulos y sus fracciones
1	4,992	1	.	.	0,2003	=0,0083
2	9,985	2	.	.	0,4006	=0,0167
3	14,977	3	.	.	0,6009	=0,0250
4	19,969	4	.	.	0,8012	=0,0334
5	24,962	5	.	.	1,0015	=0,0417
6	29,954	6	.	.	1,2018	=0,0501
7	34,946	7	.	.	1,4022	=0,0584
8	39,939	8	.	.	1,6025	=0,0668
9	44,931	9	.	.	1,8028	=0,0751
10	49,923					
11	54,916					
12	59,908					
13	64,900	Decigr.				Id.
14	69,893					
15	74,885	1	.	.	2,0031	=0,0835
16	79,877	2	.	.	4,0061	=0,1669
17	84,870	3	.	.	6,0092	=0,2504
18	89,862	4	.	.	8,0123	=0,3338
19	94,854	5	.	.	10,0154	=0,4173
20	99,847	6	.	.	12,0184	=0,5008
21	104,839	7	.	.	14,0215	=0,5842
22	109,831	8	.	.	16,0246	=0,6677
23	114,824	9	.	.	18,0277	=0,7512
Escrúpul.	Gramos	Gramos				Dracmas y sus fracciones
1	1,198	1	.	.	20,0307	=0,2782
2	2,396	2	.	1	16,0615	=0,5564
		3	.	2	12,0922	=0,8346
		4	1	0	8,1229	=1,1128
		5	1	1	4,1537	=1,3910
		6	1	2	0,1844	=1,6692
		7	1	2	20,2151	=1,9474
		8	2	0	16,2459	=2,2256
		9	2	1	12,2766	=2,5038

Sigue la TABLA 14.^a

Correspondencia recíproca entre las pesas
medicinales antiguas y las métricas.

Drac.	Gramos	Decá-gr.	Libra.	Onzas	Drac.	Escr.	Granos	Onzas y sus fracciones
1	3,5945	1	.	.	2	2	8,3074	= 0,3478
2	7,1890	2	.	.	5	1	16,6147	= 0,6955
3	10,7834	3	.	1	0	1	0,9221	= 1,0433
4	14,3779	4	.	1	3	0	9,2294	= 1,3910
5	17,9724	5	.	1	5	2	17,5368	= 1,7388
6	21,5669	6	.	2	0	2	1,8442	= 2,0865
7	25,1614	7	.	2	3	1	10,1515	= 2,4343
		8	.	2	6	0	18,4589	= 2,7820
		9	.	3	1	0	2,7663	= 3,1298
Onzas	Decágramos	Hec-tógr.						Id.
1	2,8756							
2	5,7512							
3	8,6267	1	.	3	3	2	11,0736	= 3,4776
4	11,5023	2	.	6	7	1	22,1473	= 6,9551
5	14,3779	3	.	10	3	1	9,2209	= 10,4327
6	17,2535	4	1	1	7	0	20,2946	= 13,9102
7	20,1291	5	1	5	3	0	7,3682	= 17,3878
8	23,0047	6	1	8	6	2	18,4418	= 20,8653
9	25,8802	7	2	0	2	2	5,5155	= 24,3429
10	28,7558	8	2	3	6	1	16,5891	= 27,8205
11	31,6314	9	2	7	2	1	3,6627	= 31,2980
Libra.	Kilogramos	Kilo-gra.						Libras y sus fracciones
1	0,3451	1	2	10	6	0	14,7364	= 2,8980
2	0,6901	2	5	9	4	1	5,4728	= 5,7959
3	1,0352	3	8	8	2	1	20,2092	= 8,6939
4	1,3803	4	11	7	0	2	10,9455	= 11,5919
5	1,7253	5	14	5	7	0	1,6819	= 14,4898
6	2,0704	6	17	4	5	0	16,4183	= 17,3878
7	2,4155	7	20	3	3	1	7,1547	= 20,2858
8	2,7606	8	23	2	1	1	21,8911	= 23,1837
9	3,1056	9	26	0	7	2	12,6275	= 26,0817

TABLA 15.^a

Correspondencia recíproca entre las pesas
monetarias antiguas y las métricas.

Granos	Centigramos	Centigr.	Ochavas	Tomines	Granos	Tomines y sus fracciones
1	4,992	1	.	.	0,2003	=0,0167
2	9,985	2	.	.	0,4006	=0,0334
3	14,977	3	.	.	0,6009	=0,0501
4	19,969	4	.	.	0,8012	=0,0668
5	24,962	5	.	.	1,0015	=0,0835
6	29,954	6	.	.	1,2018	=0,1002
7	34,946	7	.	.	1,4022	=0,1168
8	39,939	8	.	.	1,6025	=0,1335
9	44,931	9	.	.	1,8028	=0,1502
10	49,923					
11	54,916					
		Decigr.				Id.
Tomines	Gramos	1	.	.	2,0030	=0,1669
		2	.	.	4,0061	=0,3338
1	0,5991	3	.	.	6,0092	=0,5008
2	1,1982	4	.	.	8,0123	=0,6677
3	1,7972	5	.	.	10,0154	=0,8346
4	2,3963	6	.	1	0,0184	=1,0015
5	2,9954	7	.	1	2,0215	=1,1684
		8	.	1	4,0246	=1,3354
		9	.	1	6,0277	=1,5023
Ochavas	Gramos	Gramos				Ochavas y sus fracciones
1	3,5945	1	.	1	8,0307	=0,2782
2	7,1890	2	.	3	4,0615	=0,5564
3	10,7834	3	.	5	0,0922	=0,8346
4	14,3779	4	1	0	8,1229	=1,1128
5	17,9724	5	1	2	4,1537	=1,3910
6	21,5669	6	1	4	0,1844	=1,6692
7	25,1614	7	1	5	8,2151	=1,9474
		8	2	1	4,2459	=2,2256
		9	2	3	0,2766	=2,5038

Sigue la TABLA 15.^a

Correspondencia recíproca entre las pesas antiguas monetarias y las métricas.

Onzas	Decagramos	Decagr.	Marcos	Onzas	Ochav.	Tom.	Granos	Onzas y sus fracciones
1	2,8756	1	.	.	2	4	8,3074	= 0,3478
2	5,7512	2	.	.	5	3	4,6147	= 0,6955
3	8,6267	3	.	1	0	2	0,9221	= 1,0433
4	11,5023	4	.	1	3	0	9,2295	= 1,3910
5	14,3779	5	.	1	5	5	5,5368	= 1,7388
6	17,2535	6	.	2	0	4	1,8442	= 2,0865
7	20,1291	7	.	2	3	2	10,1515	= 2,4343
		8	.	2	6	1	6,4589	= 2,7820
		9	.	3	1	0	2,7663	= 3,1298
Marcos	Hectogramos	Hectog.						Id.
1	2,3005	1	.	3	3	4	11,0736	= 3,4776
2	4,6009	2	.	6	7	3	10,1473	= 6,9551
3	6,9014	3	1	2	3	2	9,2209	= 10,4327
4	9,2019	4	1	5	7	1	8,2946	= 13,9102
5	11,5023	5	2	1	3	0	7,3682	= 17,3878
6	13,8028	6	2	4	6	5	6,4418	= 20,8653
7	16,1033	7	3	0	2	4	5,5155	= 24,3429
8	18,4037	8	3	3	6	3	4,5891	= 27,8205
9	20,7042	9	3	7	2	2	3,6627	= 31,2980
Libras castellanas	Kilogramos	Kilogr.						Marcos y sus fracciones
1	0,46009	1	4	2	6	1	2,7364	= 4,34695
2	0,92019	2	8	5	4	2	5,4728	= 8,69390
3	1,38028	3	13	0	2	3	8,2092	= 13,04085
4	1,84037	4	17	3	0	4	10,9455	= 17,38779
5	2,30046	5	21	5	7	0	1,6819	= 21,73474
6	2,76056	6	26	0	5	1	4,4183	= 26,08169
7	3,22065	7	30	3	3	2	7,1547	= 30,42864
8	3,68074	8	34	6	1	3	9,8911	= 34,77558
9	4,14084	9	39	0	7	5	0,6275	= 39,12253

TABLA 17.

Medidas lineales extranjeras del comercio.

	Milímetros
Amsterdam, el ana.....=	690,3
Amberes { ana de seda.....	694,3
» de lana.....	684,4
Berlín { ana antigua.....	667,7
» nueva.....	666,9
Berna, el ana.....	542,5
Cassel, el ana.....	569,4
Colonia, id.	575,2
Constantinopla { la gran medida.....	669,1
» la pequeña medida.....	647,9
Copenhague, el ana danesa.....	627,7
Cracovia, el ana.....	617,0
Dresde, el ana.....	566,5
Florenia, la braza.....	594,2
Génova, el palmo.....	248,3
Ginebra, el ana.....	1143,7
Hamburgo { el ana de Hamburgo.....	573,0
id. del Brabante.....	691,5
Hannover, el ana.....	584,0
Lisboa, la vara.....	1092,9
Milán, la braza.....	594,9
Nápoles, la cana de 8 palmos napolitanos.....	2096,1
Neufchatel, el ana.....	1111,1
Nuremberg, id.	656,4
Palermo, la cana, dividida en 8 palmos.....	1942,3
Parma { la braza de lanas, algodón y lencería... ..	643,8
id. de tejidos de seda.....	594,4
la cana de comercio, dividida en 8 palmos.....	1992,0
Roma { la braza id. id. » 4 id.	848,2
id. de tejedores id. » 3 id.	636,1
Stockolmo, el ana de Suecia.....	593,7
Turín, el raso.....	509,4
Varsovia, el ana.....	584,6
Venecia { la braza para tejidos de lana.....	683,4
id. » id. de seda.....	638,7
Viena { el ana de Viena.....	779,2
» id. del Austria alta.....	799,7
Zurich, el ana.....	600,1

TABLA 18.

Pesas extranjeras.

100 libras de Augsburgo equivalen a 47,971 kilogr.

—	Berlín.....	id.	. 36,400
—	Berna.....	—	. 51,887
—	Bolonia....	—	. 36,800
—	Brema.....	—	. 49,200
—	Brunswick.	—	. 46,500
—	Colonia....	—	. 46,992
—	Copenhague	—	. 38,290
—	Dantzik....	—	. 43,466
—	Dublín.....	—	. 44,750
—	Edimburgo.	—	. 50,419
—	Florenzia ..	—	. 33,600
—	Francfort ..	—	. 48,660
—	Génova.....	—	. 54,600
—	Hamburgo .	—	. 47,971
—	Leipsick ...	—	. 46,500
—	Lisboa	—	. 43,566
—	Londres (<i>libra troy</i>) .		37,309
—	(<i>avoir du poids</i>) .		50,780
—	Lubeck	—	. 46,992
—	Lunebourg .	—	. 50,461
—	Milán de 12 onzas....		32,120
—	de 28 id.		74,946
—	Nápoles de 12 id.....		31,920
—	Neuchâtel..	—	. 51,912
—	Nuremberg.	—	. 50,908
—	Palermo y		
—	Mesina de 12 id. ...		31,000
—	de 30 id. ...		108,500
—	Petersburgo	—	. 40,500
—	Riga.....	—	. 41,368
—	Roma.....	—	. 35,955
—	Stockolmo..	—	. 41,500
—	Turín.....	—	. 36,713
—	Venecia peso subtil. .		31,190
—	id. grueso.		50,300
—	Viena.....	=	. 55,100

TABLA 19.^a

Pesos específicos de varios cuerpos.

	Peso de un de- cmetro cúbico en kilogramos		Peso de un de- cmetro cúbico en kilogramos
Aceite de almendras ...	0,9170	Centeno ...	0,7400
— adormideras .	0,9288	Cera blanca	0,9686
— ballena	0,9233	— amarilla	0,9748
— fabuco	0,9170	Cerveza	1,0200
— linaza	0,9403	Ciscon (coke) de gas ...	0,3400
— nabina	0,9193	— de horno	0,4000
— nueces	0,9227	Cobre en alambre	8,8785
— oliva	0,9158	— fundido	8,7880
Acero batido sin templar	7,8404	Colza (simiente de)	0,6500
— batido y templado	7,8180	Cristal común	2,4880
— sin batir id.	7,8163	— de roca	2,6830
— id. ni templar	7,8331	— inglés (flint glass)	3,3730
Agua de lluvia destilada	1,0000	— francés	3,2000
— de mar	1,0263	— alemán (frauen- hofer)	3,7790
— del mar muerto ..	1,2403	Cuarzo jaspeado	2,7100
Aguardiente de 18° de		Espíritu de vino de 33°	
Cartier ...	0,9477	— de Cartier	0,8362
— de 19° ...	0,9416	— de 36	0,8480
— de 20° ...	0,9300	Estaño inglés batido ...	7,2994
— de 22° ...	0,9236	— — sin batir .	7,2914
Alcanfor	0,9960	— de Malaca batido	7,3065
Alcohol puro	0,7930	— — sin batir	7,2963
Antracita	1,8000	Granito ordinario	2,7165
Arcilla	1,9300	— gris	2,7279
Arena	1,3430	— rojo de Egipto .	2,6541
— de río	1,8800	Granitilo	3,0626
Asfalto	1,3360	Harina superior	1,0350
Asperon o arenisca	1,9332	Hielo	0,9300
— para empedrados	2,4158	Hierro fundido	7,2070
Avena	0,4780	— forjado en barras	7,7880
Azabache	2,2590	Hormigón de guijo	2,4850
Azúcar	1,6060	— — otras pie- dras (término medio).	2,6500
Azufre nativo	2,0330	Latón	8,3950
Cal viva	0,8400	Ladrillos	1,8120
Carbón vegetal común ..	0,2500	Leche de burra	1,0355
Carbón vegetal hecho en		— cabra	1,0341
retorta cerrada .	0,1500	— mujer	1,0203
— de piedra com- pacta (hulla) ...	1,3292	— oveja	1,0409
Cebada	0,6330		

	Peso de un de- cimetra cúbico en kilogramos		Peso de un de- cimetra cúbico en kilogramos
Leche de vaca	1,0324	Oro de 833 milésimas y	
— yegua	1,0346	fundido	15,7090
Madera de álamo negro.	0,3830	— — forjado	15,7746
— — blanco	0,3290	— de 917 — fundido	17,4863
— alcornoque ...	0,2400	— de — forjado	17,5893
— aliso	0,8000	— puro fundido	19,2581
— arce	0,7750	— — forjado	19,3617
— aya	0,8420	Patatas	0,9400
— boj francés ...	0,9120	Bared fresca de ladrillo.	1,6270
— — holandés ..	1,3280	— seca	1,5320
— del Brasil	1,0310	— fresca de piedra	
— campeche(palo)	0,9130	caliza	2,4600
— caoba	1,0600	— seca	2,4000
— cedro	0,5960	— fresca arenisca ..	2,1000
— cerezo	0,7150	— seca	2,0000
— ciprés	0,6440	Piedra calcárea	2,0770
— ciruelo	0,7850	— de moler grano ..	2,4835
— ébano de Amé-		— pómez	0,9145
rica	1,3310	— de yeso	2,1679
— — de las Indias	1,2000	Pizarra	2,8530
— de fresno verde	0,9040	Plata de 951 milésimas	
— fresno seco ...	0,6640	y fundida	10,1752
— granado	1,3540	— forjada	10,3765
— guayaco	1,3330	— pura fundida	10,4743
— manzano	0,7930	— forjada	10,5107
— membrillo	0,7050	Platino en planchas...	22,6699
— naranjo	0,7050	Plomo	11,3520
— níspero	0,9440	Pólvora	0,8580
— nogal	0,6710	Sidra	0,9980
— olmo	0,6710	Tierra arcillosa	1,2400
— peral	0,6610	— común vegetal ..	1,1100
— pinabete o abeto	0,4980	— mezcla con grava	1,6500
— pino	0,6570	— jabonosa	1,5780
— roble(la albura)	0,5400	Vidrio de botellas	2,7325
— — (el corazón)	1,1700	— vidrieras	2,6423
— — muy seco ..	0,7400	Vinagre	1,0190
— — verde	0,8500	Vino de Burdeos	0,9939
— sauco	0,6950	— de Madera	1,0300
Manteca de vaca	0,9420	— de Málaga	1,0220
Marfil	1,9170	— de Oporto	0,9970
Mármol verde	2,7417	— del Rhin	0,9990
— de Carrara	2,7168	— de Navarra	0,9890
— Páros	2,8376	Yeso	0,9600
Mercurio	13,5980	Zinc fundido	6,8610
Mezcla de cal y arena ..	1,7200		

ÍNDICE

de las materias que contienen las
tablas de correspondencia.

	Páginas
<i>Advertencias preliminares sobre la formación y uso de las tablas de correspondencia entre las pesas y medidas antiguas de Guipúzcoa y las del sistema métrico</i>	3
<i>Reglas generales para la reducción de unas medidas en otras y de los precios de las medidas de un sistema en los de otro</i>	5
De las antiguas pesas y medidas de Guipúzcoa y su relación con las del sistema métrico	5
Medidas longitudinales	5
Id. id. del sistema métrico	6
<i>Reducción de las antiguas medidas lineales de Guipúzcoa en las métricas</i>	6
<i>Id. de las medidas lineales métricas en las antiguas de Guipúzcoa</i>	9
<i>Id. de los precios de las medidas lineales antiguas de Guipúzcoa en los del sistema métrico</i>	11
<i>Id. de los precios de las medidas lineales métricas en los de las antiguas de Guipúzcoa</i>	12
De las medidas superficiales de Guipúzcoa	13
Id. id. métricas	15
<i>Reducción de las antiguas medidas superficiales de Guipúzcoa en las métricas</i>	16
<i>Id. de las medidas superficiales métricas en las antiguas de Guipúzcoa</i>	19
<i>Id. de los precios de las medidas superficiales antiguas en los de las métricas</i>	29
<i>Id. de los precios de las medidas superficiales métricas en los de las antiguas de Guipúzcoa</i>	22

	<u>Páginas</u>
Medidas de solidez de Guipúzcoa	23
Id. id. métricas	26
<i>Reducción de las antiguas medidas de solidez en las nuevas métricas.....</i>	30
<i>Id. de las medidas cúbicas del sistema métrico en las antiguas de Guipúzcoa.....</i>	33
<i>Id. de los precios de las medidas de solidez de Guipúzcoa en los del sistema métrico.....</i>	36
<i>Id. de los precios de las medidas métricas de solidez en los de las antiguas de Guipúzcoa.....</i>	38
Medidas de capacidad de Guipúzcoa para áridos y líquidos.....	40
<i>Medidas para áridos.....</i>	40
<i>Id. para líquidos.....</i>	40
Medidas de capacidad del sistema métrico para áridos y líquidos.....	43
<i>Reducción de las antiguas medidas de capacidad en las métricas.....</i>	44
<i>Id. de las medidas de capacidad del sistema métrico en las antiguas de Guipúzcoa.....</i>	51
<i>De la medicion de las barricas, cubas y vasijas destinadas a contener los líquidos.....</i>	61
De las medidas ponderales o pesas de Guipúzcoa....	63
Id. id. id. del sistema métrico....	64
<i>Reducción de las antiguas pesas de Guipúzcoa en las del sistema métrico</i>	65
<i>Id. de las medidas ponderales métricas en las antiguas de Guipúzcoa.....</i>	66
<i>Id. de los precios del peso antiguo en los del sistema métrico</i>	68
<i>Id. id. del peso métrico en los del antiguo.....</i>	60
<i>Modo de calcular el peso de un cuerpo por medio de su volumen o solidez</i>	69
De las pesas medicinales.....	70
Id. monetarias	70
Id. del sistema métrico.....	71
<i>Reducción de las antiguas pesas medicinales y monetarias en las del sistema métrico</i>	71

	<u>Páginas</u>
<i>Reducción de las pesas métricas en las antiguas medicinales y monetarias</i>	72
<i>Id. de los precios de las pesas medicinales y monetarias en los del sistema métrico</i>	73
<i>Id. id. del peso métrico en los del antiguo medicinal y monetario</i>	74
<i>Del nuevo sistema monetario</i>	76
<i>Principales disposiciones de la ley de pesas y medidas de 19 de Julio de 1849</i>	79

TABLAS DE CORRESPONDENCIA DE LAS PESAS Y MEDIDAS DE GUIPÚZCOA CON LAS DEL SISTEMA MÉTRICO

	<u>Tablas</u>
<i>Medidas lineales</i>	1
— <i>superficiales</i>	2
— <i>cúbicas</i>	3
— <i>de capacidad para áridos</i>	4
— — <i>para líquidos</i>	5
— <i>ponderales</i>	6

TABLAS DE CORRESPONDENCIA DE LAS PESAS Y MEDIDAS MÉTRICAS CON LAS DE GUIPÚZCOA

	<u>Tablas</u>
<i>Medidas lineales</i>	7
— <i>superficiales</i>	8
— — <i>agrarias</i>	9
— <i>cúbicas o de solidez</i>	10
— <i>de capacidad para áridos</i>	11
— — <i>para líquidos</i>	12
— <i>ponderales</i>	13
<i>Tabla de correspondencia recíproca entre las pesas medicinales antiguas y las métricas</i>	14
<i>Id. id. pesas monetarias antiguas y las métricas</i> ..	15
<i>Medidas lineales extranjeras</i>	16
— — — <i>del comercio</i>	17
— <i>ponderales del extranjero</i>	18
<i>Pesos específicos de varios cuerpos</i>	19





