

13880 168682

TABLAS DE REDUCCIÓN

DE LAS MEDIDAS COMUNES DE LEÓN

A LAS EQUIVALENTES DEL NUEVO SISTEMA

PUBLICADAS POR

Don Mariano Inés Llorente

Oficial de la Administración Civil



CAL
.94

LEÓN
TIP. DE ROMÁN LUERA PINTO
1907

TABLAS DE REDUCCION

DE LAS MEDIDAS COMUNES DE LEON

Y SUS EQUIVALENTES DEL NUEVO SISTEMA

PUBLICADA POR

Don Mariano José Domínguez

Impresor en la imprenta de don Mariano Domínguez



1844

En la imprenta de don Mariano Domínguez

1844

G 71813

168682

loc. 1494

TABLAS DE REDUCCIÓN

DE LAS MEDIDAS COMUNES DE LEÓN

A LAS EQUIVALENTES DEL NUEVO SISTEMA

PUBLICADAS POR

Don Mariano Inés Llorente

Oficial de la Administración Civil



LEÓN
TIP. DE ROMÁN LUERA PINTO
1907

TABLAS DE REDUCCION

DE LAS MEDIDAS COMUNES DE LEON

A LAS EQUIVALENTES DEL NUEVO SISTEMA

PUBLICADAS POR

Don Mariano José Florines

Oficina de la Intendencia de Leon



LEON
En la Imprenta de Don Mariano José Florines
1847

A los Ayuntamientos y Juntas periciales:

Dispuesto por Ley de 24 de Agosto de 1896 y disposiciones posteriores la rectificación de las cartillas evaluatorias de la riqueza rústica y pecuaria, formación del Catastro de cultivos y el Registro fiscal de predios rústicos en todas las provincias de España, con este motivo dichas Corporaciones una vez que se hallen terminados los trabajos planimétricos encomendados al Cuerpo de Topógrafos y personal técnico, tendrán necesidad de encargarse bajo la inspección de los Ingenieros agrónomos, de formar dicho Registro fiscal en sus respectivos distritos municipales.

Como las medidas de capacidad son varias y diferentes, en la práctica de reducción surgen algunas dificultades para la unificación entre las del sistema antiguo al moderno, por lo que me he decidido á confeccionar las presentes tablas que sirvan de tipo regulador y las citadas corporaciones puedan llenar cumplidamente cuantos datos las sean reclamadas por las oficinas del Estado, así como también pueden ser de gran aplicación á los Comerciantes, Industriales y en general para todas las clases de la sociedad, siendo mi pensamiento al hacer este modesto trabajo, facilitar los cálculos y economizarles tiempo á los que tengan necesidad de usarlas.

Si puede obtenerse las reconozcan como útiles y se generaliza su uso verá con alta satisfacción el haber ofrecido á esta provincia una pequeña muestra de los deseos de

EL AUTOR.

TABLA N.º 1

Reducción de pies cuadrados á metros cuadrados

Pies cuadrados..	Metros id.	Decímetros id.	Centímetros id.	Milímetros id.	Pies cuadrados..	Metros id.	Decímetros id.	Centímetros id.	Milímetros id.	Pies cuadrados..	Metros id.	Decímetros id.	Centímetros id.	Milímetros id.
Uno=	00	07	76	37	28	03	17	38	39	55	04	27	00	35
2	00	15	52	74	29	02	25	14	76	56	04	34	76	72
3	00	23	29	11	30	02	32	91	13	57	04	42	53	09
4	00	31	05	48	31	02	40	67	50	58	04	50	29	46
5	00	38	81	85	32	02	48	43	87	59	04	58	05	83
6	00	46	58	22	33	02	56	20	24	60	04	65	82	20
7	00	54	34	59	34	02	63	96	61	70	05	43	45	90
8	00	62	10	96	35	02	71	72	98	80	06	21	09	60
9	00	69	87	33	36	02	79	49	35	90	06	98	73	30
10	00	77	63	70	37	02	87	25	72	100	07	76	37	00
11	00	85	40	07	38	02	95	02	09	200	15	52	74	00
12	00	93	16	44	39	03	02	78	46	300	23	29	11	00
13	01	00	92	81	40	03	10	54	80	400	31	05	48	00
14	01	08	69	18	41	03	18	31	17	500	38	81	85	00
15	01	16	45	55	42	03	26	07	54	600	46	58	22	00
16	01	24	21	92	43	03	33	83	91	700	54	34	59	00
17	01	31	98	29	44	03	41	60	28	800	62	10	96	00
18	01	39	74	66	45	03	49	36	65	900	69	87	33	00
19	01	47	51	03	46	03	57	13	02	1000	77	63	70	00
20	01	55	27	40	47	03	64	89	39	2000	155	27	40	00
21	01	63	03	77	48	03	72	65	76	3000	232	91	10	00
22	01	70	80	14	49	03	80	42	13	4000	310	54	80	00
23	01	78	56	51	50	03	88	18	50	5000	388	18	50	00
24	01	86	32	91	51	03	95	94	87	6000	465	82	20	00
25	01	94	09	28	52	04	03	71	24	7000	543	45	90	00
26	02	01	85	65	53	04	11	47	61	8000	621	09	60	00
27	02	09	62	02	54	04	19	23	98	9000	698	73	30	00
										10000	776	37	00	00

TABLA N.º 3

Medidas de superficie

Heminas de 896/2/9 varas cuadradas para tierras de regadío.

Heminas...	Hectáreas...	Áreas...	Centiáreas...	Decímetros...	Centímetros...	Heminas	Hectáreas	Áreas...	Centiáreas...	Decímetros...	Centímetros...
1/2	»	3	13	11	19	100	6	26	22	38	00
1	»	6	26	22	38	200	12	52	44	76	00
2	»	12	52	44	76	300	18	78	67	114	00
3	»	18	78	67	114	400	25	04	89	52	00
4	»	25	04	89	52	500	31	31	11	90	00
5	»	31	31	11	90	600	37	57	34	28	00
6	»	37	57	34	28	700	43	83	56	66	00
7	»	43	83	56	66	800	50	09	79	04	00
8	»	50	09	79	04	900	56	36	01	42	00
9	»	56	36	01	42	1.000	62	62	23	80	00
10	»	62	62	23	80	2.000	125	24	47	60	00
11	»	68	88	46	18	3.000	187	86	71	40	00
12	»	75	14	68	56	4.000	250	48	95	20	00
20	1	25	24	47	60	5.000	313	11	19	00	00
30	1	87	86	71	40	6.000	375	73	42	80	00
40	2	50	48	95	20	7.000	438	35	66	60	00
50	3	13	11	19	00	8.000	500	97	90	40	00
60	3	75	73	42	80	9.000	563	60	14	20	00
70	4	38	35	66	60	10.000	626	22	38	00	00
80	5	»	97	90	40						
90	5	63	60	14	20						

TABLA N.º 4

*Hemina superficial de 1344 $\frac{1}{2}$ varas cuadradas para tierras de
secano 9'394133 áreas*

Heminas	Hectáreas	Áreas	Centiáreas	Decímetros	Centímetros
$\frac{1}{2}$	»	4	69	70	66
1	»	9	39	41	33
2	»	18	78	82	66
3	»	28	18	23	99
4	»	37	57	65	32
5	»	46	97	06	65
6	»	56	36	47	98
7	»	65	75	89	31
8	»	75	15	30	64
9	»	84	54	71	97
10	»	93	94	13	30
11	1	03	33	35	46
12	1	12	72	95	96
13	1	22	12	37	29
14	1	31	51	78	62
15	1	40	91	19	95
16	1	50	30	61	28
17	1	59	70	02	61
18	1	69	09	43	94
19	1	78	48	85	27
20	1	87	88	26	60
30	2	81	82	39	90
40	3	75	76	53	20
50	4	69	70	66	50
60	5	63	64	79	80
70	6	57	58	93	10
80	7	51	53	06	40
90	8	45	47	19	70
100	9	39	41	33	»
200	18	78	82	66	»
300	28	18	23	99	»
400	37	57	65	32	»
500	46	97	06	65	»

Medida superficial

Fanegas, celemines, cuartillos de tierra de secano y regadío de León á hectáreas y centiáreas

	REGADÍO				SECANO					
	Hectáreas	Áreas	Centiáreas	Decímetros	Centímetros	Hectáreas	Áreas	Centiáreas	Decímetros	Centímetros
1 cuartillo			39	13	98			58	71	33
2 id.			78	27	96	1	17	42	66	
3 id.		1	17	41	94	1	76	13	99	
1 celemin		1	56	55	92	2	34	85	33	
2 id.		3	13	11	84	4	69	70	66	
3 id.		4	69	67	76	7	04	55	99	
4 id.		6	26	23	68	9	39	41	32	
5 id.		7	82	79	60	11	74	26	65	
6 id.		9	39	35	52	14	09	11	98	
7 id.		10	95	91	44	16	43	97	31	
8 id.		12	52	47	32	18	78	82	64	
9 id.		14	09	03	23	21	13	67	97	
10 id.		15	65	59	15	23	43	53	30	
11 id.		17	22	14	90	25	83	38	63	
1 fanega		18	78	67	14	28	18	23	99	
2 id.		37	57	34	28	56	36	47	98	
3 id.		56	36	01	43	84	54	71	97	
4 id.		75	14	68	56	1	12	72	95	96
5 id.		93	93	35	70	1	40	91	19	95
6 id.	1	12	72	02	84	1	69	09	43	94
7 id.	1	31	50	69	98	1	97	27	67	93
8 id.	1	50	29	37	12	2	25	45	91	92
9 id.	1	69	08	42	60	2	53	64	15	91
10 id.	1	87	86	71	40	2	81	82	39	90
20 id.	3	75	73	42	80	5	63	64	79	80
30 id.	5	63	60	14	20	8	45	47	19	70
40 id.	7	51	46	85	60	11	27	29	59	60
50 id.	9	39	33	57	00	14	09	11	99	50
100 id.	18	78	67	14	00	28	18	23	99	00
200 id.	37	57	34	28	00	56	36	47	98	00

TABLA N.º 6

*Medida superficial en algunos pueblos de la provincia de León
de Palos á hectáreas, áreas y centiáreas*

Palos	Hectáreas:	Áreas . .	Centiáreas	Decímetros	Palos	Hectáreas:	Áreas . .	Centiáreas	Decímetros
1			8	55	500		42	79	77
2			17	11	600		51	35	72
3			25	67	700		59	91	67
4			34	23	800		68	47	63
5			42	79	900		77	03	58
6			51	35	1.000		85	59	54
7			59	91	2.000	1	71	19	08
8			68	47	3.000	2	56	78	62
9			77	03	4.000	3	42	38	16
10			85	59	5.000	4	27	97	70
20		1	71	19	6.000	5	13	57	24
30		2	56	78	7.000	5	99	16	78
40		3	42	38	8.000	6	34	76	32
50		4	27	97	9.000	7	70	35	86
60		5	13	57	10.000	8	55	95	40
70		5	99	16					
80		6	84	76					
90		7	70	55					
100		8	55	95					
200		17	11	90					
300		25	67	86					
400		43	23	81					

TABLA N.º 7

El Área tiene 143' 115.329 varas cuadradas, ó sean 143 varas cuadradas, 1 pie cuadrado, 38 milésimas de pie cuadrado

Area	Varas	Milésimas
1	143	115
2	286	231
3	429	346
4	572	461
5	715	577
6	858	691
7	1001	807
8	1144	923
9	1288	038
10	1431	153
11	1574	269
12	1717	384
13	1860	500
14	2003	615
15	2146	730
16	2289	845
17	2432	961
18	2576	076
19	2719	191
20	2862	306
21	3005	422
22	3148	537
23	3291	653
24	3434	768
25	3577	883
26	3720	999
27	3864	014
28	4007	129
29	4150	245
30	4293	346
40	5724	614
50	7155	577
100	14311	533

TABLA N.º 8

Medidas lineales

Un metro tiene 1 vara 1,96308 varas, ó sea 1 vara y 7 pulgadas, ó sea 1 vara y 19 centésimas

Centímetros...	Varas	Metros	Centésimas...	Varas	Metros	Centésimas...	Varas	Metros
85	47	40	15	19	16	20	1	1
82	59	50	35	20	17	39	2	2
78	71	60	54	21	18	59	3	3
74	83	70	74	22	19	79	4	4
70	95	80	93	23	20	98	5	5
67	107	90	12	25	21	18	7	7
63	119	100	32	26	22	37	8	8
26	239	200	62	27	23	57	9	9
89	358	300	71	28	24	77	10	10
52	478	400	91	29	25	96	11	11
15	598	500	10	31	26	16	13	13
78	717	600	30	32	27	36	14	14
42	837	700	49	33	28	55	15	15
05	957	800	69	34	29	75	16	16
68	1.076	900	89	35	30	95	17	17
31	1.196	1.000						

TABLA N.º 9

Medidas lineales

*Reducción de varas y sus divisores á metros y milímetros
—una vara tiene 0 835'905 metros*

Varas. . . .	Metros. . .	Milímetros	Varas. . . .	Metros. . .	Milímetros	Varas. . . .	Metros. . .	Milímetros
1		836	25	20	898	2000	1671	810
2	1	672	26	21	734	3000	2507	715
3	2	508	27	22	569	4000	3343	620
4	3	344	28	23	405	5000	4179	525
5	4	180	29	24	241	6000	5015	430
6	5	015	30	25	077	7000	5851	335
7	5	851	40	33	436	8000	6687	240
8	6	687	50	41	795	9000	7523	145
9	7	523	60	50	154	10000	8359	050
10	8	359	70	58	513	20000	16718	100
11	9	195	80	66	872	30000	25077	150
12	10	031	90	75	231	40000	33436	200
13	10	867	100	83	590	50000	41795	250
14	11	703	200	167	181	60000	50154	300
15	12	539	300	250	771	70000	58513	350
16	13	374	400	334	362	80000	66872	400
17	14	210	500	417	952	90000	75231	450
18	15	047	600	501	543	100000	83590	500
19	15	882	700	585	133			
20	16	718	800	668	724			
21	17	554	900	752	314			
22	18	390	1000	835	905			
23	19	226						
24	20	062						

TABLA N.º 10

Medidas de líquido

*Reducción de cántaras, azumbres y cuartillos
à hectólitros, litros y centilitros*

Cuartillos.	Litros. . .	Centilitros	Cuartillos.	Litros. . .	Centilitros	Cuartillos.	Litros. . .	Centilitros	Cuartillos.	Litros. . .	Centilitros
Unc=	00	50	9	4	50	17	8	50	25	12	50
2	1	»	10	5	»	18	9	»	26	13	»
3	1	50	11	5	50	19	9	50	27	13	50
4	2	»	12	6	»	20	10	»	28	14	»
5	2	50	13	6	50	21	10	50	29	14	50
6	3	»	14	7	»	22	11	»	30	15	»
7	3	50	15	7	50	23	11	50	31	15	50
8	4	»	16	8	»	24	12	»	32	16	»

Cántaras. . .	Hectólitros. . .	Litros.	Cántaras.	Hectólitros. . .	Litros.	Cántaras.	Hectólitros. . .	Litros.	Cántaras.	Hectólitros. . .	Litros.
1/2	»	08	16	2	53	32	5	07	300	47	52
1	»	16	17	2	69	33	5	23	400	63	36
2	»	32	18	2	85	34	5	39	500	79	20
3	»	48	19	3	01	35	5	54	600	95	04
4	»	63	20	3	17	36	5	70	700	110	88
5	»	79	21	3	33	37	5	86	800	126	72
6	»	95	22	3	48	38	6	02	900	142	56
7	1	11	23	3	64	39	6	18	1000	158	40
8	1	27	24	3	80	40	6	34	2000	316	80
9	1	43	25	3	96	50	7	92	3000	475	20
10	1	58	26	4	12	60	9	50	4000	633	60
11	1	74	27	4	28	70	11	09	5000	792	»
12	1	93	28	4	44	80	12	67	6000	950	40
13	2	06	29	4	59	90	14	26	7000	1180	80
14	2	22	30	4	75	100	15	84	8000	1267	20
15	2	38	31	4	91	200	31	68	9000	1425	60

TABLA N.º 11

Reducción de pies cúbicos de Burgos á metros

Pies cúbicos de Burgos á metros, decímetros y centímetros cúbicos

Pies cúbicos.	Metros id.	Decímetros id.	Centímetros id.	Pies cúbicos.	Metros id.	Decímetros id.	Centímetros id.	Pies cúbicos.	Metros id.	Decímetros id.	Centímetros id.
Uno=	»	21	632	41	»	886	933	81	1	752	234
2	»	43	265	42	»	908	566	82	1	773	886
3	»	64	897	43	»	930	198	83	1	795	499
4	»	86	530	44	»	951	831	84	1	817	131
5	»	108	163	45	»	973	463	85	1	838	764
6	»	129	795	46	»	995	096	86	1	860	396
7	»	151	427	47	1	016	728	87	1	882	029
8	»	173	060	48	1	038	361	88	1	903	661
9	»	194	693	49	1	059	993	89	1	925	294
10	»	216	325	50	1	081	626	90	1	946	926
11	»	237	957	51	1	103	258	91	1	968	559
12	»	259	590	52	1	124	891	92	1	990	191
13	»	281	222	53	1	146	523	93	2	011	824
14	»	302	855	54	1	168	156	94	2	033	456
15	»	324	488	55	1	189	788	95	2	055	088
16	»	346	120	56	1	211	421	96	2	076	721
17	»	367	753	57	1	233	053	97	2	098	354
18	»	389	385	58	1	254	686	98	2	119	986
19	»	441	018	59	1	276	318	99	2	141	619
20	»	432	650	60	1	297	951	100	2	163	251
21	»	454	283	61	1	319	583	200	4	326	503
22	»	475	915	62	1	341	216	300	6	489	754
23	»	497	548	63	1	362	848	400	8	653	006
24	»	519	180	64	1	384	481	500	10	816	257
25	»	540	813	65	1	406	113	600	12	979	509
26	»	562	445	66	1	427	746	700	15	142	760
27	»	584	078	67	1	449	378	800	17	306	012
28	»	605	710	68	1	471	011	900	19	469	263
29	»	627	343	69	1	492	643	1000	21	632	514
30	»	648	975	70	1	514	276	2000	43	265	029
31	»	670	608	71	1	535	909	3000	64	897	544
32	»	692	240	72	1	557	541	4000	86	530	058
33	»	713	872	73	1	579	174	5000	108	162	572
34	»	735	505	74	1	600	806	6000	129	795	086
35	»	757	138	75	1	622	439	7000	151	427	600
36	»	778	770	76	1	644	071	8000	173	060	114
37	»	800	403	77	1	665	704	9000	194	692	628
38	»	822	036	78	1	687	336	19000	216	325	142
39	»	843	668	79	1	708	969				
40	»	865	300	80	1	730	601				

Reducción de medidas de capacidad para áridos

Fanegas, celemines y cuartillos de Castilla á hectolitros, litros y centilitros

Cuartillos	Litros	Centilitros	Celemines	Litros	Centilitros	Celemines	Litros	Centilitros	Celemines	Litros	Centilitros
1	1	13	Uno=	4	55	5	22	75	9	40	95
2	2	27	2	9	10	6	27	30	10	45	50
3	3	41	3	13	65	7	31	85	11	50	05
4	4	55	4	18	20	8	36	40	12	54	60

Fanegas	Hectólitros	Litros	Centilitros	Fanegas	Hectólitros	Litros	Centilitros	Fanegas	Hectólitros	Litros	Centilitros
Una=	0	55	50	40	22	20	00	79	43	84	50
2	1	11	00	41	22	75	50	80	44	40	00
3	1	66	50	42	23	31	00	81	44	95	50
4	2	22	00	43	23	86	50	82	45	51	00
5	2	77	50	44	24	42	00	83	46	06	50
6	3	33	00	45	24	97	50	84	46	62	00
7	3	88	50	46	25	53	00	85	47	17	50
8	4	44	00	47	26	08	50	86	47	73	00
9	4	99	50	48	26	64	00	87	48	28	50
10	5	55	00	49	27	19	50	88	48	84	00
11	6	10	50	50	27	75	00	89	49	39	50
12	6	66	00	51	28	30	50	90	49	95	00
13	7	21	50	52	28	86	00	91	50	50	50
14	7	77	00	53	29	41	50	92	51	06	00
15	8	32	50	54	29	97	00	93	51	61	50
16	8	88	00	55	30	52	50	94	52	17	00
17	9	43	50	56	31	08	00	95	52	72	50
18	9	99	00	57	31	63	50	96	53	28	00
19	10	54	50	58	32	19	00	97	53	83	50
20	10	10	00	59	32	74	50	98	54	39	00
21	11	65	50	60	33	30	00	99	54	94	50
22	12	21	00	61	33	85	50	100	55	50	00
23	12	76	50	62	34	41	00	150	83	25	00
24	13	32	00	63	34	96	50	200	111	00	00
25	13	87	50	64	35	52	00	300	166	50	00
26	14	43	00	65	36	07	50	400	222	00	00
27	14	98	50	66	36	63	00	500	277	50	00
28	15	54	00	67	37	18	50	600	333	00	00
29	16	09	50	68	37	74	00	700	388	50	00
30	16	65	00	69	38	29	50	800	444	00	00
31	17	20	50	70	38	85	00	900	499	50	00
32	17	76	00	71	39	40	50	1000	555	00	00
33	18	31	50	72	39	96	00	2000	1110	00	00
34	18	87	00	73	40	51	50	3000	1665	00	00
35	19	42	50	74	41	07	00	4000	2220	00	00
36	19	98	00	75	41	62	50	5000	2775	00	00
37	20	53	50	76	42	18	00	6000	3330	00	00
38	21	09	00	77	42	73	50	7000	3885	00	00
39	21	64	50	78	43	29	00	8000	4440	00	00

Medidas de aceite

Reducción de libras de aceite à kilogramos

Libras, . . .	Litros, . . .	Mililitros	Libras, . . .	Litros, . . .	Mililitros	Atrobas	Litros, . . .	Mililitros
1/4	00	125	13	6	532	1	12	563
1/2	00	251	14	7	035	2	25	126
1	00	502	15	7	537	3	37	689
2	1	005	16	8	040	4	50	252
3	1	507	17	8	543	5	62	815
4	2	010	18	9	045	6	75	378
5	2	512	19	9	547	7	87	941
6	3	015	20	10	050	8	100	504
7	3	517	21	10	552	9	113	067
8	4	020	22	11	054	10	125	630
9	4	522	23	11	557	20	251	260
10	5	025	24	12	060	30	376	890
11	5	527	25	12	563	40	502	520
12	6	030				50	628	150

TABLA N.º 14

Reducción de pesos provinciales à gramos, sus múltiplos y divisores

Gramos, . . .	Miligramos	Tomines, . . .	Gramos, . . .	Miligramos	Marques, . . .	Gramos, . . .	Miligramos	Onzas, . . .	Gramos, . . .	Miligramos
Uno	49 92	Uno	0	599	9	16	175	4	115	023
2	99 85	2	1	198	10	17	972	5	143	779
3	149 77	3	1	797	11	19	770	6	172	535
4	169 69	ADARMES			12	21	567	7	210	291
5	249 62	Uno	1	797	13	23	364	8	230	047
6	299 54	2	3	599	14	25	161	9	258	802
7	349 46	3	5	392	15	26	959	10	287	558
8	399 39	4	7	189	16	28	756	11	316	314
9	449 31	5	8	986	ONZAS			12	345	070
10	499 23	6	10	783	Una	28	756	13	373	836
11	549 17	7	12	581	2	57	512	14	402	581
12	599 08	8	14	378	3	86	267	15	431	237

TABLA N.º 15

Reducción de libras á kilogramos y gramos

Libras...	Kilogramos	Gramos...	Libras...	Kilogramos	Gramos...	Libras...	Kilogramos	Gramos...	Libras...	Kilogramos	Gramos...
Una	0	460	7	3	221	13	5	981	19	8	742
2	0	920	8	3	681	14	6	441	20	9	202
3	1	381	9	4	141	15	6	901	21	9	662
4	1	841	10	4	601	16	7	361	22	10	122
5	2	300	11	5	061	17	7	822	23	10	582
6	2	761	12	5	521	18	8	742	24	11	042

Reducción de arrobas á kilogramos y gramos

Arrobas...	Kilogramos	Gramos...	Arrobas...	Kilogramos	Gramos...	Arrobas...	Kilogramos	Gramos...	Arrobas...	Kilogramos	Gramos...
Una	11	502	31	356	572	61	701	624	91	1046	712
2	23	005	32	368	074	62	713	144	92	1058	214
3	34	507	33	379	576	63	724	647	93	1069	717
4	46	009	34	391	078	64	736	149	94	1081	219
5	57	512	35	402	581	65	747	651	95	1092	721
6	69	014	36	414	084	66	759	154	96	1104	223
7	80	516	37	425	586	67	770	656	97	1115	726
8	92	019	38	437	088	68	782	158	98	1127	228
9	103	521	39	448	591	69	793	661	99	1138	730
10	115	023	40	460	093	70	805	163	100	1150	233
11	126	526	41	471	595	71	816	665	200	2300	465
12	138	028	42	483	098	72	828	168	300	3450	698
13	149	530	43	494	600	73	839	670	400	4000	930
14	161	033	44	506	102	74	851	172	500	5751	163
15	172	535	45	517	605	75	862	674	600	6901	395
16	184	037	46	529	107	76	874	177	700	8051	627
17	195	540	47	540	609	77	885	679	800	9201	860
18	207	042	48	552	112	78	897	182	900	10352	093
19	218	544	49	563	614	79	908	684	1000	11502	325
20	230	047	50	575	116	80	920	186	2000	23004	650
21	241	549	51	586	618	81	931	689	3000	34506	975
22	253	051	52	598	121	82	943	191	4000	46009	300
23	264	554	53	609	623	83	954	693	5000	57511	625
24	276	056	54	621	126	84	966	195	6000	69013	950
25	287	558	55	632	628	85	977	698	7000	80516	275
26	299	061	56	644	130	86	989	200	8000	92018	600
27	310	563	57	655	633	87	1000	702	9000	103520	925
28	322	065	58	667	135	88	1012	205	10000	115023	250
29	333	568	59	678	637	89	1023	707	20000	230046	500
30	345	070	60	690	140	90	1035	210	30000	345069	750

TABLA N.º 16

Unidad

18'11

Reducción de medidas de capacidad para áridos

Heminas de León á hectólitros, litros y centilitros

Heminas..	Hectólitros	Litros..	Centilitros.	Heminas..	Hectólitros	Litros..	Centilitros.
1/2	»	9	55	26	4	70	86
1	»	18	11	27	4	88	97
2	»	36	22	28	5	07	08
3	»	54	33	29	5	25	19
4	»	72	44	30	5	43	30
5	»	90	55	31	5	61	41
6	1	08	66	32	5	79	52
7	1	26	77	33	5	97	63
8	1	44	88	34	6	15	74
9	1	62	99	35	6	33	85
10	1	81	10	36	6	51	96
11	1	99	21	37	6	70	07
12	2	17	32	38	6	88	18
13	2	35	43	39	7	06	29
14	2	53	54	40	7	24	40
15	2	71	65	50	9	05	50
16	2	89	76	60	10	86	60
17	3	07	87	70	12	67	70
18	3	25	98	80	14	48	80
19	3	44	09	90	16	29	90
20	3	62	20	100	18	11	»
21	3	80	31	200	36	22	»
22	3	98	42	300	54	33	»
23	4	16	53	400	72	44	»
24	4	34	64	500	90	55	»
25	4	52	75				

TABLA N.º 20

Reducción de kilogramos á libras

Kilogramos	Libras.	Onzas.	Agramos.	Kilogramos	Libras.	Onzas.	Agramos.	kilogramos	Libras.	Onzas	Agramos
1	2	2	12	11	23	14	8	21	45	10	4
2	4	5	8	12	26	1	4	22	47	13	0
3	6	8	5	13	28	4	1	23	49	15	13
4	8	11	1	14	30	6	13	24	52	2	9
5	10	13	14	15	32	9	10	25	54	5	6
6	13	00	10	16	34	12	6	26	56	8	2
7	15	3	6	17	36	15	2	27	58	10	15
8	17	6	3	18	39	1	15	28	60	13	11
9	19	8	15	19	41	4	11	29	63	00	7
10	21	11	12	20	43	7	8	30	65	3	4

Reducción de kilogramos á arrobas

Kilogramos	Arrobas	Libras	kilogramos	Arrobas	Libras	kilogramos	Arrobas	Libras
30	2	15,20	48	4	4,32	66	5	18,44
31	2	17,37	49	4	6,50	67	5	20,62
32	2	19,55	50	4	8,67	68	5	22,79
33	2	21,72	51	4	10,84	69	5	24,97
34	2	23,89	52	4	13,02	70	6	2,14
35	3	1,07	53	4	15,19	71	6	4,31
36	3	3,24	54	4	17,36	72	6	6,49
37	3	5,41	55	4	19,54	73	6	8,66
38	3	7,59	56	4	21,71	74	6	10,83
39	3	9,76	57	4	23,88	75	6	13,01
40	3	11,93	58	5	1,06	76	6	15,18
41	3	14,11	59	5	3,23	77	6	17,35
42	3	16,28	60	5	5,40	78	6	19,53
43	3	18,45	61	5	7,58	79	6	21,70
44	3	20,63	62	5	9,75	80	6	23,87
45	3	22,80	63	5	11,92	81	7	1,05
46	3	24,98	64	5	14,10	82	7	3,22
47	4	2,15	65	5	16,27	83	7	5,39

TABLA N.º 21

Medidas de superficie en terrenos de secano y regadío

Reducción de cuartillos, celemines forcados y fanegas à hectáreas, áreas y centiáreas cuyas medidas antiguas están en uso en algunos pueblos de la provincia de León.

	Hectáreas	Áreas	Centiáreas		Hectáreas	Áreas	Centiáreas
1 cuartillo				6 fanegas		83	52
2 id.				7 id.		87	44
3 id.				8 id.	1	11	36
				9 id.	1	25	28
1 celemin		1	16	10 id.	1	39	20
2 id.		2	32	11 id.	1	53	12
3 id.		3	48	12 id.	1	67	04
4 id.		4	64	13 id.	1	80	96
5 id.		5	80	14 id.	1	94	88
6 id.		6	96	15 id.	2	08	80
7 id.		8	12	16 id.	2	22	72
8 id.		9	30	17 id.	2	36	64
9 id.		10	46	18 id.	2	50	56
10 id.		11	62	19 id.	2	64	48
11 id.		12	78	20 id.	2	78	40
				30 id.	4	17	60
1 forcado		2	32	40 id.	5	56	80
2 id.		4	64	50 id.	6	96	»
3 id.		6	96	60 id.	8	35	20
4 id.		9	28	70 id.	9	74	40
5 id.		11	60	80 id.	11	13	60
6 id.		13	92	90 id.	12	52	80
				100 id.	13	92	»
1 fanega		13	92	200 id.	27	84	
2 id.		27	84	300 id.	41	76	
3 id.		41	76	400 id.	55	68	
4 id.		55	68	500 id.	69	60	
5 id.		69	60				

MEDIDAS COMUNES

De longitud

- La vara tiene 3 pies.
- El pie 12 pulgadas.
- La pulgada 12 líneas.
- La línea 12 puntos.

De capacidad para áridos

- El caíz tiene 12 fanegas.
- La carga 4 idem.
- La fanega 12 celemines.
- El celemin 4 cuartillos.

De capacidad para líquidos

- El moyo 16 cántaras.
- La cántara 4 cuartillas.
- La cuartilla 2 azumbres.
- La azumbre 4 cuartillos.
- El cuartillo 4 copas.

De peso

- El quintal 4 arrobas.
- La arroba 25 libras.
- La libra 16 onzas.
- La onza 16 adarmes.
- El adarme 3 tomines.
- El tomín 12 granos.

Para aceite

- La arroba mensural tiene 25 libras.
- La libra 4 panillas.

Agrarias

- La fanega tiene 12 celemines.
- El celemin 4 cuartillos.
- El cuartillo 12 estadales cuadrados.
- El estadal cuadrado 16 varas cuadradas.
- La vara cuadrada 9 pies cuadrados.

TABLA N.º 23

Medidas longitudinales

- El metro vale 1 metro ó sean 10 decímetros.
- » decámetro 10 metros.
 - » hectómetro 100 metros.
 - » kilómetro 1000 metros ó 10 decámetros.
 - » miriámetro 10000 metros ó 10 kilómetros.
 - » decímetro décima parte de metro ó 10 centímetros.
 - » centímetro centésima parte de metro ó 10 milímetros.
 - » milímetro milésima parte de metro ó 1 milímetro.

Medidas de capacidad para áridos y líquidos

- El litro 1 litro.
- El decálitro 10 litros.
- El hectómetro 100 litros ó 10 decámetros.
- El kilómetro ó tonelada 1000 litros ó 10 hectómetros.
- El miriámetro 10000 litros ó 10 kilómetros.
- El decilitro décima parte litro ó 10 centímetros.
- El centílitro centésima parte litro ó 10 milímetros.
- El mililitro milésima parte litro ó 1 mililitro.

TABLA N.º 24

La Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico publicó una Real orden consignando las equivalencias de la unidad entre las pesas y medidas usadas antiguamente de todas las provincias de España, siendo las de esta provincia las detalladas á continuación que sirven de tipo regulador para practicar las operaciones aritméticas en las siguientes tablas:

<i>La vara..</i>	0'835905 metros.
<i>Metro.</i>	1'196308 varas, ó 1 vara 7 pulgadas.
<i>Vara cuadrada.</i>	0'698737169025 metros cuadrados.

<i>Metro cuadrado.</i>	{ 1431153292 varas cuadradas ó 1 vara cuadra- da 3 pies, 126 pulgadas cuadradas, 111 líneas cuadradas 552 milésimas de línea cuadrada.
<i>Metro cúbico.</i>	{ 171210040906 varas cúbicas ó 1 vara cúbica 19 pies cúbicos; 391 pulgadas cúbicas, 1307 líneas cúbicas, 552 milésimas de línea cúbica.
<i>Libra.</i>	{ 0'460'093 kilogramos.
<i>Kilogramo.</i>	{ 2173474 libras ó 2 libras 2 onzas 12 adar- mes, 409 milésimas de adarme.
<i>Media cántara.</i>	{ 7'92 litros.
<i>Litro.</i>	{ 2'0020 cuartillos ó 2 cuartillos y 20 milésimas de cuartillo.
<i>Hemina para áridos.</i>	{ 18'11 litros = fanega 54'33.
<i>Litro de grano.</i>	{ 0'881 cuartillo, 883 milésimas de cuartillo.
<i>Hemina superficial de 896</i> <i>²/₃ varas cuadradas pa-</i> <i>ra las tierras de regadío</i>	{ 6'262238 áreas ó sean 6 áreas 26 centiáreas.
<i>Hemina superficial de</i> <i>1344 ¹/₂ varas cuadra-</i> <i>das para tierras secanas</i>	{ 9'394103 áreas.
<i>Area.</i>	{ 1'43115329 varas cuadradas ó 143 varas cua- dradas 1 pié cuadrado, 38 milésimas de pié cuadrado.
<i>Legua de 6666 ²/₃ varas.</i> . .	{ 1196, 308 varas 01196 varas 924 milésimas de pié.
<i>Area.</i>	{ 64'395617 áreas.
<i>Fanega de áridos.</i>	{ 55'501 litros.
<i>Arroba de aceite.</i>	{ 12'563 litros.
<i>Vara cúbica.</i>	{ 0'584077893273842625 metros cúbicos.
<i>Una línea—tiene.</i>	{ 1,9.
<i>Una pulgada.</i>	{ 23 milímetros.
<i>Un pié.</i>	{ 0'279.

ÍNDICE



TABLAS
números

Reducción de pies á metros cuadrados.	1
Id. fanegas de Castilla á hectáreas.	2
Id. heminas de regadío á hectáreas.	3
Id. heminas de secano á hectáreas.	4
Id. fanegas, celemine y cuartillos á hectáreas.	5
Id. palos á hectáreas.	6
Id. áreas á varas cuadradas.	7
Id. metros á varas.	8
Id. varas á metros.	9
Id. cántaros y cuartillos á hectólitos.	10
Id. pies cúbicos á metros.	11
Id. fanegas celemine á hectólitos.	12
Id. libras de aceite á kilogramos.	13
Id. adarmes y onzas á gramos.	14
Id. arrobas á kilogramos.	15
Id. heminas á hectólitos.	16
Id. arrobas á hectólitos aceite.	17
Id. kilómetros á leguas y varas.	18
Id. centiáreas y estadales á áreas.	19
Id. kilogramos á arrobas.	20
Id. medidas de superficie en terrenos de secano y regadío.	21
Equivalencias de las medidas comunes.	22
Id. id. longitudinales.	23
Id. id. antiguas.	24



LO

14