

SISTEMA DECIMAL
DE
PESAS Y MEDIDAS,

*acompañado de tablas de correspondencia de
las de este sistema con todas las usadas en esta Provincia
con especialidad las agrarias de cada pueblo*

POR

D. SABINO HERRERO OLEA.



VALLADOLID:

Imprenta y Librería Nacional y Extranjera de Andrés Martín,
Sucesor de los Sres. Hijos de Rodríguez,
LIBRERO DE LA UNIVERSIDAD Y DEL INSTITUTO.

1898

G-F 15703

DG
E 8A

SISTEMA DECIMAL

DE

PESAS Y MEDIDAS,

*acompañado de tablas de correspondencia de
las de este sistema con todas las usadas en esta Provincia
con especialidad las agrarias de cada pueblo*

POR

D. SABINO HERRERO OLEA.



VALLADOLID:

Imprenta y Librería Nacional y Extranjera de Andrés Martín,
Sucesor de los Sres. Hijos de Rodríguez,
LIBRERO DE LA UNIVERSIDAD Y DEL INSTITUTO.

1898.

t. 170881

Todos los ejemplares irán rubricados y numerados por el Autor, ó sus herederos, sin cuyo requisito serán considerados como furtivos.



CAPÍTULO I.

Naturaleza de las fracciones decimales.

Llámanse sistema de *numeración decimal* aquel en que la base es 10, ó lo que es lo mismo, en que las cantidades están expresadas por cifras, cada una de las cuales indica un orden de unidades 10 veces mayor que la que está á su derecha, ó 10 veces menor que la que está á su izquierda.

Según esto, el primer lugar á la derecha en toda cantidad, tratándose de enteros, está ocupado por las cifras de menor valor, llamadas *unidades simples*, y que se expresan con solo los números dígitos de 1 á 9 inclusive; el segundo á la izquierda contiene cifras 10 veces mayores, por cuya razón se llaman *decenas*, cuyo valor es de 10 á 90: el tercero contiene otras 100 veces mayores que las unidades, por lo cual se llaman *centenas*, y valen desde 100 á 900: el cuarto por otras 1000 veces mayores que las unidades, por lo cual se llaman *unidades de millar ó millares*, valiendo desde 1000 á 9000; y así sucesivamente.

Síguese de aquí que si las *centenas* son 100 veces mayores que las *unidades*, y estas 10 veces menores que las *decenas*, las *centenas* serán 10 veces mayores que las *decenas*. Por la misma razón las *centenas* á su vez serán 10 veces menores que los *millares*, y estos 10

veces menores que las *decenas de millar*. Partiendo pues de aquí, tendremos que el valor de estas denominaciones será:

1 Unidad..					1
1 Decena..			1		10
1 Centena..		1	10		100
1 Millar..	1	10	100		1000
1 Decena de millar	1	10	100	1000	10 000
	dec. de m.	millar.	centenas.	decenas.	unidades.

Este sencillo y cómodo sistema es el universalmente admitido en los cálculos aritméticos por las grandes ventajas que lleva á todos los demás.

Pero este sistema aplicado únicamente á los enteros, como generalmente se usa, es incompleto y falto de uniformidad, á más de embarazoso.

Sabido es que, cuando se trata de apreciar las fracciones de unidad, se echa mano de los quebrados ordinarios, cuyo denominador es un número arbitrario desde 1 en adelante, del cual el numerador indica las partes que se han de tomar. Ahora bien, cuando el denominador no sigue regla de ninguna especie en su formación, es imposible que haya uniformidad, ni de los quebrados entre sí, ni de éstos con enteros.

Si se hiciera de modo que el denominador de estos quebrados fuese alterable, según la base decimal, que sirve para los enteros, todas las dificultades desaparecerían, sin perderse las ventajas. Por otra parte, esto es bien lógico: si la cantidad disminuye hasta llegar á la unidad bajo la base decimal ¿por qué razón no ha de continuar disminuyendo bajo la misma base de la unidad en adelante.

Hé aquí lo que el sistema que vamos á explicar, ha realizado, y he aquí también por qué este sistema es preferible á cualquiera otro.

Las fracciones decimales no son otra cosa sinó quebrados, cuyo denominador, siguiendo la base decimal, es la unidad acompañada de uno ó vários ceros: según el número de éstos, así será distinta la denominación de estas fracciones.

Para dar una idea de éllas, supongamos que, en lugar de dividir la unidad en 3, 4, 6, 8 partes, etc., la dividimos en 10; cada una de estas partes equivale por consiguiente á $\frac{1}{10}$, (*una décima de unidad*), y las llamaremos simplemente *décimas*. Si cada una de estas *décimas* queremos dividirla en otras 10 partes, tendremos que la unidad contendrá 100; porque 10 número de *décimas* que tiene la unidad, multiplicado por 10 número de partes en que hemos dividido cada *décima*, nos dán 100: como estas partes equivalen cada una á $\frac{1}{100}$ (*una centésima de unidad*), las llamaremos simplemente *centésimas*. Ahora dividamos las *centésimas* cada una en 10 partes; y multiplicado este número por 100 centésimas que tiene la unidad, veremos que ésta contiene 1000 de las nuevas partes, que siendo por consiguiente equivalentes á $\frac{1}{1000}$ (*una milésima de unidad*), las llamaremos *milésimas*.

Continúese dividiendo cada una de las nuevas partes en otras diez, y tendremos formadas las *diez milésimas*, *cien milésimas*, *millonésimas*, *diez millonésimas*, *cien millonésimas*, *mil millonésimas*, y así sucesivamente.

Así pues, el valor relativo de estas partes, será el manifestado en el siguiente cuadro:

	Unidad.	Décimas	Centésims.	Milésimas.
1 Unidad tiene..	1	10	100	1000
1 Décima..		1	10	100
1 Centésima.			1	10
1 Milésima..				1

Fácil es conocer que de estas partes, las décimas como mayores ocuparán el lugar inmediato á la unidad en la numeración escrita; á las décimas seguirán las centésimas; á las centésimas las milésimas, y así de las demás, según el orden de sus denominadores 10, 100, 1000, etc.

Más como sería imposible distinguir en una cantidad los números enteros de las fracciones, las separaremos con un punto, una coma, ó cosa semejante colocada á continuación de la unidad. En virtud de ésto nos será fácil en la cantidad 125.534 dar á cada cifra la denominación correspondiente: según las precedentes explicaciones serán

Centena.	Decena.	Unidad.	.	Décima.	Centésima.	Milésima.
1	2	5	.	5	3	4

Téngase pues muy presente que las décimas ocupan el 1.^{er} lugar, el 2.^o las centésimas, el 3.^o las milésimas, el 4.^o las diezmilésimas, el 5.^o las cienmilésimas, etc.

Por consiguiente, cuando queramos escribir una cantidad cualquiera en fracciones decimales, contaremos ante todo los lugares que debe ocupar; ense-

guida veremos cuántas cifras tiene aquella cantidad; y si tiene menos que lugares debe ocupar, colocaremos á su izquierda tantos ceros, como sean necesarios para llenar estos lugares. Sea, por ejemplo, escribir setecientas veintiuna millonésimas. Contamos ante todo el número de lugares que debe ocupar la fracción; y por ser millonésimas, diremos que seis; contaremos enseguida el número de cifras que tiene la cantidad, y veremos que son tres: el 7, el 2 y el 1: como de tres á seis faltan tres, pondremos tres ceros á la izquierda de aquella cantidad, con lo cual tendremos la fracción .000721. Cuando el número de lugares que ha de ocupar la fracción, es igual al número de cifras que contiene, no hay dificultad en la escritura. Cuando el número de cifras sea mayor, la fracción será *impropia*, y contendrá necesariamente algún entero: para sacarle, se separan con el punto á la derecha los lugares correspondientes á la denominación, y las cifras que resten á la izquierda, indican los enteros contenidos en la fracción, que se leerán separadamente de los decimales. Sea la cantidad setecientas treinta y dos centésimas. El número de lugares correspondientes á la fracción es dos, el de cifras es 3; por consiguiente en la cantidad 732 separaremos con un punto dos lugares á la derecha, y nos resultará 7.32: luego la cantidad dada contenía 7 enteros.

Las cantidades decimales se leen dando á las cifras el valor que tienen, como si fuesen enteros, y añadiendo la denominación de la última cifra decimal, teniendo cuidado de leer con separación los enteros, si los hubiese. Así la cantidad anterior se leerá: 7 unidades y 32 centésimas. 180.019 se leerá: 180 unidades y 19 milésimas. 1432.00207 se leerá: 1432 unidades y 207 cienmilésimas, etc.

Por aquí se habrá visto la gran significación que tienen los ceros á la izquierda de las cifras decimales. Como que el valor de estas cifras está determinado por su distancia del punto, es claro que si entre éste y una cifra decimal se interpone un cero, la

cifra cambia de valor. En comprobación de esto, véase la diferente significación que tienen las fracciones 0.5-0.05 0.005 0.0005. En la primera el 5 ocupa el lugar de las décimas; en la segunda un cero á la izquierda le coloca en el de las centésimas; en la tercera en las milésimas, y en la cuarta en el de las diezmilésimas. De modo que, así como en los enteros un cero á la derecha hace á la cantidad diez veces mayor, en los decimales un cero á la izquierda la hace diez veces menor; pero del mismo modo que un cero á la izquierda de una cantidad entera no altera su valor, así tampoco le altera, cuando se añade á la derecha de una fracción decimal. En virtud de esto decimos que las fracciones 7 y 70, que se leen 7 décimas y 70 centésimas, son iguales. Su demostración es evidente. Si, según lo dicho, una décima tiene 10 centésimas, 7 décimas tendrán 70 centésimas; luego las dos fracciones son iguales, salva la denominación, que nada influye en cuanto al valor. Por la misma razón .18 centésimas son lo mismo que .180 milésimas; porque si una centésima tiene 10 milésimas, 18 tendrán 18 veces 10 milésimas ó 180. La razón es obvia. Si por una parte la fracción se hace diez veces menor convirtiéndose en milésimas, por otra parte tomamos 10 veces más partes; y si se quitan 10 por un lado y se añaden 10 por otro, el valor no cambia. Así es que en algunos casos en que para ciertas operaciones aritméticas es preciso reducir dos fracciones á una misma denominación, esto se consigue añadiendo á la derecha de la que tengamos lugares los ceros necesarios; lo cual, como decimos, no altera su valor. Ejemplo: redúzcanse á una misma denominación las fracciones .1- .15- .027- .1207 y .00351. Siendo la denominación más alta la de cienmilésimas, convertiremos todas las fracciones en cienmilésimas, añadiendo ceros á las que lo necesiten. Hecho esto tendremos: .10000- .15000- .02700- .12070 y .00351; cuyo valor no difiere del de las primeras.

Como, según lo que atrás queda expuesto, el valor de las cifras de una cantidad decimal depende de la situación del punto, es claro que surte efectos importantes el alterar esta situación. Las reglas ya sentadas no pueden servir para conocer el efecto de estas alteraciones. Con solo tener presente que el punto está siempre colocado entre las unidades y las décimas, vendremos en conocimiento del nuevo valor que podemos dar á las cifras de una cantidad atrasando ó adelantando el punto.

Sea por ejemplo la cantidad 250.130: se trata de saber qué alteración experimenta atrasando el punto un lugar. Reparemos que en la cantidad dada está colocado entre el 0, que indica las unidades, y el 1, que indica las décimas. Por consiguiente el valor de cada una de las cifras será:

Centena.	Decena.	Unidad.	Décima.	Centésima.	Milésima.
2	5	0	1	3	2

Si atrasamos un lugar el punto, resultará la cantidad 250132: según lo dicho tendremos que el 1, que antes representaba décimas, vale ahora unidades, y el 3, que antes representaba centésimas, representa ahora décimas. El valor ahora de cada una de las cifras será:

Millares.	Centenas.	Decenas.	Unidades.	Decimas.	Centésimas.
2	5	0	1	3	2

Luego todas las cifras se han hecho 10 veces mayores, y por consiguiente la cantidad será 10 veces mayor; luego *atrasar el punto un lugar equivale á multiplicar la cantidad por 10.*

Por razón de analogía encontraremos que *adelantar el punto un lugar equivale á dividir la cantidad por 10*. Dada la misma cantidad 250.132, y adelantando el punto un lugar, obtendremos la nueva cantidad 25.0132 en que todas las cifras se han hecho 10 veces menores.

Aplicadas estas reglas á fracciones solas tendremos el mismo resultado. Sea la fracción .172 que alternativamente queremos hacer 10 veces mayor y menor.

Para hacerla 10 veces mayor, atrasamos el punto un lugar y será 1.72.

Para hacerla 10 veces menor, le adelantaremos un lugar, para lo cual añadiremos un cero á la izquierda, y nos producirá .0172, evidentemente 10 veces menor que .172, así como 1.72 es 10 veces mayor.

CAPITULO II

Operaciones de las cantidades decimales.

§. 1.º

De la suma ó adición.

Esta operación no ofrece ninguna particularidad que la distinga esencialmente de la que se hace con los números enteros. Para verificarla se colocan las cantidades de modo que las cifras de cada denominación se correspondan en columna, viniendo á caer el punto en la misma línea: hecho esto, se suman las columnas de decimales, y en seguida las de enteros, añadiendo á las unidades el resto de las décimas, si las hubiese, y separando unas y otras con un punto en el producto.

Ejemplo.
$$\begin{array}{r} 547.292 \\ 21.8 \\ 3.01 \\ \hline 572.102 \end{array}$$
 Algunos reducen todas las fracciones á una misma denominación, pero no es necesario.

§. 2.º

De la resta ó sustracción.

No se diferencia esta operación de la de enteros más que en la anterior. Redúzcanse las dos fracciones á una misma denominación, para mayor claridad: escribanse en seguida las cantidades como para la suma: hágase la sustracción como si fuesen cantidades enteras, y sepárense por último en el residuo con un punto los enteros de los decimales.

Sea por ejemplo restar 570.9101 de la cantidad 1291.04,

$$\begin{array}{r} 1291\ 0400 \\ 570.9101 \\ \hline 720.1299 \end{array}$$

§. 3.º

De la multiplicación.

Para hacer esta operación se escriben las dos cantidades como si fuesen de números enteros, y por consiguiente sin hacer caso del punto; se hace la multiplicación en la forma ordinaria separando en el producto tantos números, empezando por la derecha, como lugares decimales haya en el multiplicando y multiplicador reunidos.

Ejemplo. Multiplicar 531.11 por 27.09

$$\begin{array}{r}
 531.11 \\
 \underline{27.09} \\
 477999 \\
 371777 \\
 \underline{106222} \\
 143877099
 \end{array}$$

Dispuesta la operación como se ve y obtenido el producto 143877699. se separan á su derecha 4 números por ser 4 los lugares decimales que hay en el multiplicando y mul-

tiplicador reunidos, lo cual nos dará por producto la cantidad=14387.7699.

§. 4.º

De la división.

En la división conviene distinguir cinco casos:

1.º Dividir dos cantidades de las que solo el *dividendo* tenga decimales:

2.º Dividir dos cantidades de las que tenga más decimales el dividendo que el divisor:

3.º Dividir dos cantidades con el mismo número de decimales:

4.º Dividir dos cantidades de las que el divisor tenga más decimales que el dividendo:

5.º y último. Dividir dos cantidades de las que solo el divisor tenga decimales.

1.º Para el primer caso, se dispone la operación en la forma ordinaria: se verifica como si el dividendo no tuviese decimales, y del cociente se separan á la derecha tantos lugares como decimales haya en aquél.

Ejemplo. Dividir 243.850 entre 18

$$\begin{array}{r|l}
 243850 & 18 \\
 063 & \underline{13547} \\
 098 & \\
 085 & \\
 130 & \\
 004 &
 \end{array}$$

Del cociente 13547 se separa á

la derecha 3 lugares, por ser 3

los decimales del dividendo, con

lo cual resultará 13.547 por cociente.

2.º Cuando el dividendo tiene más decimales que el divisor, se practica la operación como en el caso anterior, y del cociente se separan tantos lugares como importe la diferencia ó resta entre el número de decimales de ambos términos.

Ejemplo. Dividir 824.112 entre 2.15

824112	215	Del cociente 3833 se separa 1
1791	3833	lugar, porque 1 importa la dife-
00711		rencia entre 3 decimales del di-
0662		videndo y 2 del divisor: el cociente será pues 383.3.
0(17		

3.º Cuando ambos términos tengan el mismo número de decimales, la operación no se diferencia absolutamente en nada de la de los números enteros:

Ejemplo. Dividir 6284.025 entre 4.101

6284025	4101	El cociente 1532 es el pro-
21850	1532	ducto de la operación anterior
015252		
009495		
0(1293		

4.º Cuando el divisor tiene más decimales que el dividendo se reducen las fracciones á una misma denominación, y se verifica la operación como en el caso anterior. Si se quiere, pueden añadirse al dividendo tantos ceros cuantos sean necesarios para que el dividendo resulte de más alta denominación que el divisor, en cuyo caso la operación estaria comprendida en el caso 2.º

Ejemplo. Dividir 5273,05 entre 4.275

5273050	4275	Reducida la operación al caso 3.º la cantidad 1233 es el cociente que nos resultará.
09980	1233	
14305		
014800		
0(1975		

52770500	4275	Reducida al caso 2.º del cociente 12334 tendremos que separar un número, lo que nos dará la cantidad 12334.
09980	12334	
14305		
014800		
019750		
0(2650		

5.º Cuando de los dos términos solo el divisor tenga decimales, se sigue la regla anterior: para esto se reduce la división al caso 3.º añadiendo al dividendo tantos ceros como decimales tenga el divisor, ó más, si se quiere reducir al 2.º De todos modos, ya se sabe como se ha de proceder en ambos casos.

§. 5.º

Métodos abreviados.

Quando se calcula con cantidades de muchos guarismos por multiplicación ó división, ocurre que en el resultado de la operación no necesitamos obtener más que decimales de cierto orden inferior á los que obtendríamos procediendo con todos los números de ambos términos. En este caso se emplea un método abreviado, mediante el cual podemos valuar el producto de aquellas operaciones con toda la aproximación que nos acomode.

MULTIPLICACIÓN.

Supongamos que se trata de multiplicar 34.253467 por 5.4637, valuando el producto en milésimas. Para esto se dispone la operación de la manera siguiente:

..... 34253467 73645	Como se vé, hemos colocado las
17126730	cifras de las unidades del multi-
1370136	plicador debajo de la de cienmilé-
205518	simas del multiplicando: es decir,
10275	dos lugares más á la derecha del
2594	que ocupa la denominación en que
18715053	

vamos á valuar el producto, y las demás á su izquierda en orden inverso. Siendo la denominación pedida milésimas, las unidades corresponderán debajo de las cienmilésimas. En seguida, despreciando la cifra 7 del multiplicando, porque no la corresponde ninguna del multiplicador, hemos multiplicado todas las cifras del primero por el 5, empezando desde el 6. Después hemos multiplicado las cifras del multiplicador por la segunda del multiplicando, sin tener en cuenta las cifras 6 y 7 que están á su derecha en el multiplicador. Obtenido el segundo producto se busca el tercero, multiplicando todas las cifras del multiplicador, á contar desde la cuarta que es el 3, por la del multiplicando que esté debajo, que es el 6. Así se continúa hasta haber agotado las cifras del multiplicador; y dispuestos los productos parciales en la forma que se vé, se suman; y del producto, tachando

las dos últimas cifras, se separan tres lugares, por ser milésimas las pedidas; con lo cual nos resultará 187.150

Sea el nuevo ejemplo 5784.0312 por 25.12357, valuando el producto en milésimas.

$$\begin{array}{r}
 784031200 \\
 7532152 \\
 \hline
 11568062400 \\
 2892015600 \\
 57840312 \\
 11568062 \\
 1735209 \\
 289200 \\
 40488 \\
 \hline
 14531551271
 \end{array}$$

Como según lo explicado la cifra de las unidades del multiplicador debe caer bajo las cienmilésimas del multiplicando, y éste no las tiene, se suplen con un cero; á su derecha se colocan las dece-

nas, supliendo con otro cero en el multiplicando la cifra que habia de corresponderlas, y á la izquierda de las unidades, en orden inverso, las demás cifras del multiplicador. En seguida, por la primera cifra de este, se multiplican todas las del multiplicando; á contar desde la que corresponde con ella: luego por la segunda, á contar desde su correspondiente en el multiplicando, y así sucesivamente hasta la última. Obtenido el producto total, tachadas las dos últimas cifras y separados 3 lugares, tendremos por último resultado 145315.512.

DIVISIÓN.

El método de división abreviada es ya más difícil que el de la multiplicación, si bien puede cómodamente practicarse.

Para disponer las dos cantidades en forma de división, se suma el número de decimales del divisor con los lugares que se hayan de obtener en el cociente. Si el resultado es igual al número de cifras decimales del dividendo, se escriben las dos cantidades en la forma ordinaria; así si es mayor, se añaden al dividendo tantos ceros cuantos importe el exceso; si es menor, se añaden al divisor tantos ceros cuantos importe la falta. Enseguida se colocan ambos términos como para dividir, y se cortan á la derecha del dividendo tantos números menos dos como tenga el divisor, con lo cual está ya preparada la división.

Sea dividir 68547,012482 entre 44.253, y valuar el cociente en milésimas.

68547012(482	44253	Tres decimales del
242940	15489800	divisor más tres que
8216751		hemos de obtener en
0397392		el cociente, son 6, nú-
043368		mero exacto de deci-
03541		
0001		

males del dividendo; por consiguiente, escribo los dos términos en la forma ordinaria. Como el divisor tiene 5 números y 5 menos 2 son 3, corto 3 números al dividendo y tengo preparada la división.

Hasta llegar á los números cortados la verifico en la forma ordinaria; así 68547 entre el divisor 44253, producen 1 y un resto; bajando el 0 al lado de este resto, tendré un 5 por segundo guarismo del cociente más un resto; bajo el 1, y tengo por tercer cociente parcial un 4 más un resto; y en fin bajo el 2, último número del dividendo, cortados los tres de la derecha, y tengo en el cociente un 8 más un resto. Mas como al lado de este resto ya no se puede bajar ningún guarismo del dividendo, y es menor que el divisor,

corto el último número de éste con lo cual el resto 43368 es ya divisible por él.

Ahora bien, digo 43358 entre 4425 tocan á 9, que escribo en el cociente. Para sacar el resto multiplico, según sabemos, este número sucesivamente por todos los del divisor, y resto el producto del dividendo. Más es preciso tener en cuenta que, aunque la cifra tachada no pertenece en realidad al divisor, como multiplicada por el cociente parcial puede dar algunas unidades de reserva, necesitamos tenerla presente; por lo cual multiplicaremos por ella el cociente parcial, despreciando el producto que resulte, del cual tomaremos únicamente las unidades de reserva para aumentarla á la siguiente operación. Así 9 por 3 dan 27, de cuyo producto reservamos 2 sin escribir el 7; 9 por 5 son 45 más 2 son 47 á 48 (por ser un 8 la primera cifra del dividendo) resta 1, que se escribe y sobran (debajo, 4; $9 \times 2 = 18$ más 4 son 22 á 26 por ser un 6 la segunda cifra del dividendo) restan 4, que se escribe debajo, y sobran 2. De esta manera sacaremos el resto 3541, menor evidentemente que el divisor 4425: para continuar la operación se tacha la última cifra de éste, y tendremos 442, por el cual ya es divisible el 3541. Escribo un 8 en el cociente, y saco el resto como anteriormente. Multiplicando el 8 por el 5 dan 40, y como de 40 sobran 4, se reservan estas 4, únicamente con el fin de aumentarlas á la multiplicación siguiente. Siguiendo de este modo sacamos 1 por todo resto; 1 no es divisible por 442, y según lo que hemos dicho, se tachará la última cifra y tendremos 44; más como ni aún así lo es, tacharemos la última cifra y escribiremos un cero en el cociente. Nos resulta por divisor 4, por cuyo número no es divisible el 1; se escribe otro cero en el cociente, y no quedando ya más que una cifra en el divisor, se dá por terminada la operación. Borrando ahora la últi-

ma cifra del cociente, y separando de las que resten 3 lugares, por ser milésimas las que pedíamos, tendremos por cociente total 1548.980.

Este método puede comprobarse operando sobre los mismos números por la división ordinaria y se conocerá fácilmente su exactitud.

§. 6.º

Reducción de un quebrado ordinario á fracción decimal.

Como en el presente sistema las fracciones de unidad se expresan decimalmente, es de necesidad en muchas ocasiones, saber que el valor decimal tiene una fracción ó quebrado ordinario dado.

Así también, cuando de una división nos resulta un resto, del cual se forma un quebrado, cuyo denominador es el divisor, es imprescindible sobre todo cuando este resto es considerable, el valuarle en fracción decimal.

El modo de hacer esta reducción es muy sencillo; y se verificará según la regla siguiente:

Para reducir un quebrado á su correspondiente fracción decimal, se colocan los dos términos como para efectuar una división, el numerador por dividiendo, el denominador por divisor; enseguida, escribiendo un punto en el cociente para indicar que todas las cifras que se hallen serán decimales, y añadiendo un cero al dividendo, se vé si es divisible por el divisor: si no lo es, escribimos un cero en el cociente y

añadimos otro al dividendo, y así hasta que sea divisible por el divisor. Siéndolo, se procede en la forma ordinaria y se repiten las mismas operaciones con los restos que resulten, hasta que se encuentre cociente exacto, ó se vea que la fracción es irreductible; lo cuál, sucederá cuando al cabo de cierto número de operaciones volvamos á encontrar en el cociente las cifras anteriores, y el mismo orden.

Valuar en fracción decimal el quebrado $\frac{3}{4}$

30	4	Operando, según hemos indicado,
020	75	encontramos por cociente exacto y
00		

equivalencia del quebrado $\frac{3}{4}$ la fracción decimal 0.75.

Valuar en fracción decimal el quebrado $\frac{5}{275}$

500	275	Como después de algunas ope-
2250	01818	raciones las cifras 1 y 8 las encon-
00500		tramos reproducidas en el cocien-
2250		
0050		

te, en el mismo orden diremos que la fracción es irreductible ó que no tiene equivalencia decimal.

Quando nos ocurra encontrar después de una división un resto que deseamos valuar en fracción decimal, continuaremos la división, añadiendo un cero al resto, y escribiendo el cociente al lado de los números anteriormente hallados. Después que hayamos encontrado un cociente exacto ó hayamos visto que el resto es irreductible, se sacan los decimales del cociente, considerando como decimales del dividendo todos los ceros añadidos á los restos.

Sea por ejemplo dividir 243.850 entre 18, valuando el resto en decimales.

243850	18	
063	1354722	Practicada la operación nos
098		hallamos con 13547 en el co-
085		ciente y 4 por resto que de-
130		seamos valuar. Siguiendo la
0040		regla dada nos encontraremos
040		
04		

con que es irreducible, puesto que siempre hallamos 2 en el cociente y 4 por resto. Por consiguiente, para sacar los decimales que contiene la cantidad 1354722, aumentaremos á los 5 decimales del dividendo los 2 ceros que hemos añadido á los restos; con lo cual, tendremos 5 lugares que separar del cociente, que con esto será 13.54722.

Por las mismas reglas, se procederá en casos análogos; teniendo presente que aquí se trata únicamente de los quebrados cuyo denominador es mayor que el numerador.

CAPITULO III

Sistema legal de pesas y medidas.

Conocidas ya las operaciones de la aritmética decimal, vamos ahora á examinar en qué consiste el nuevo sistema métrico.

Compónese éste de cuatro clases de medidas: unas destinadas á averiguar la longitud de los cuerpos; otras que sirven para apreciar su superficie; otras su volúmen y capacidad; otras en fin su peso.

Tenemos pues:

- 1.º Medidas de longitud ó lineales.

- 2.º Medidas de superficie ó cuadradas.
 - 3.º Medidas de capacidad ó cúbicas.
 - 4.º Medidas ponderales ó pesas.
- De todas nos ocuparemos sucesivamente.

§. 1.º

Medidas de longitud.

Medidas de longitud son las que sirven para apreciar la distancia de un punto á otro.

En el sistema que aún hoy rige, esta apreciación se hacía por medio de *lineas, pulgadas, piés, varas, leguas, etc.*

Las del nuevo sistema varían en el nombre y en la extensión.

La unidad de ellas, que es al mismo tiempo el tipo de todo el sistema se llama *metro*; y como toda unidad decimal, esta se divide en partes, 10, 100, 1000 veces menores que ella misma; así como también es susceptible de reunirse en séries de 10, 100, 1000, etc.

Tenemos pues ya dividido el metro en *décimas centésimas y milésimas*; y por su reunión en varias séries, podemos formar *decenas, centenas, millares, etc. de metro.*

Como cada una de estas séries forma una medida, ha sido preciso darlas nombres sencillos que designen su orden, é indiquen su valor al primer golpe de vista.

Para ello, y esto es aplicable á todo el sistema, se ha echado mano de ciertas palabras que, antepuestas á la unidad de medida, nos den idea de su valor.

Tratándose de los divisores, úsanse las palabras *deci, centi y mili* anteponiéndolas á la unidad de me-

didá; como decímetro, centímetro, milímetro, que expresan décimas centésimas y milésimas de metro.

Tratándose de múltiplos sirven anteponiéndolas igualmente, las palabras *deca*, que vale diez; *hecto*, ciento; *kilo*, mil; y *miria* diez mil; que indican reuniones de 10, 100, 1000, 10000 unidades; como decámetro, 10 metros; hectómetro, 100 metros; kilómetro, 1000 metros; miriámetro 10000 metros.

Conocido ya el valor de estas partes, no hay dificultad en escribirlas y leerlas.

Los *decímetros* ocuparán el lugar de las décimas, los *centímetros* el de las centésimas, los *milímetros* el de las milésimas.

Por el contrario los *decámetros* ocuparán el de las decenas, los *hectómetros* el de las centenas, los *kilómetros* el de los millares, los *miriámetros* el de las unidades de millar.

miria	kilo	hecto	deca	metro	deci	centi	mili
8	5	9	3	4	.	7	0 2

Se leen con arreglo á lo dicho para las fracciones en general, es decir, expresando toda la cantidad, con separación los enteros de las fracciones, y añadiendo la denominación del último guarismo; por ejemplo, 4^m 9; 4 metro, 9 decímetros; por la misma razón, en la cantidad 4012.07, en lugar de leer 4 kilómetro, 0 hectómetro, 1 decámetro, 2 metros, 0 decímetro, 7 centímetros; leerémos 4012, metros, 7 centímetros.

§. 2.º

Medidas cuadradas ó superficiales.

Las medidas cuadradas sirven para apreciar la extensión de las superficies, que se componen de

longitud y latitud ó anchura. Por esta razón se llaman superficiales y cuadradas, porque estas medidas son cuadros ó cuadrados de igual longitud y latitud. Así un cuadro que tenga una vara de ancho y una de largo, ó como suele decirse, una vara por lado, será una vara cuadrada. Si el cuadro no tuviese más que un pié por cada lado, sería solo un pié cuadrado.

Conocida ya la naturaleza de las medidas cuadradas en general, facilmente nos representaremos las de este sistema.

Si una medida cuadrada es un cuadro de igual dimensión por cada lado, cuando estos lados sean cada uno de un metro, el cuadro resultante será un metro cuadrado.

Los múltiplos y divisores del metro cuadrado son los mismos que los del lineal, y su valor relativo es el que indica la siguiente regla:

Cada una de las medidas cuadradas contiene 100 veces á su inmediata inferior.

Por consiguiente el metro tiene 100 decímetros, éste 100 centímetros y éste 100 milímetros, siempre cuadrados; lo que igualmente es aplicable á los múltiplos del metro.

Claro es, según esto, que cada denominación ocupa dos lugares en la escritura; lo cual se ha de tener muy presente. Así, por ejemplo, 1 metro y 7 decímetros, se deberá escribir 1.07; y 15 metros y 105 centímetros, serán: 15.0105; igualmente un kilómetro, nueve metros y un milímetro, se escribirán 1000009.000001 ó sea un millón 9 metros cuadrados, más una millonésima de metro cuadrado. Por consiguiente, ¿cuánto valdrá ésta cantidad en metros cuadrados?

578901.109804.

hectóm.	decám.	m.	decím.	centím.	milím.
57	89	01	10	98	04

57 hectómetros, 89 decámetros. 1 metro cuadrado, más de 10 decímetros, 98 centímetros y 4 milímetros cuadrados; ó sea 578901 metros y 109804 milímetros cuadrados.

Para la aplicación usual de la Agrimensura, se emplean las medidas agrarias, que si bien cuadradas también, y teniendo por base el metro, varían en el nombre y el valor relativo.

La unidad es el *área*, que equivale á un cuadro de 10 metros por lado, ó sea un decámetro cuadrado. Tiene por único divisor la centiárea ó centésima parte de área, que es lo mismo que un metro cuadrado, y por único múltiplo, la hectárea, que es un cuadro que contiene 100 áreas, ó 10000 centiáreas ó sea 1 hectómetro cuadrado.

Como el nombre de cada una de estas medidas vá acorde con su valor relativo, no puede haber duda en el modo de escribirlas y expresarlas. La cantidad:

hectáreas.	áreas.	centiáreas.
15	97	04

representa 15 hectáreas, 97 áreas y 4 centiáreas, ó 1597 áreas 4 centiáreas; y la hemos escrito dando dos lugares á cada denominación, porque cada una contiene 100 veces á su inferior, la hectárea 100 áreas, el área 100 centiáreas.

§. 3.º

Medidas cúbicas ó de solidéz y de capacidad.

Todo cuerpo sólido puede ser apreciado de cuatro maneras diferentes:

1.º Por su longitud.

2.º Por su superficie ó sea el resultado de su longitud y de su latitud ó anchura.

3.º Por su volúmen, ó sea por la reunión de las 3 dimensiones que son longitud, latitud y profundidad ó grueso.

4.º Por su peso.

Hemos ya visto las medidas que sirven para medir los cuerpos longitudinal y superficialmente, vamos á ver las que nos servirán para el volúmen.

Estas medidas se llaman *cúbicas* del nombre de una figura geométrica llamada *cubo*, que es un cuerpo sólido de la forma de un dado, cuyas dimensiones son iguales por todos sus costados.

Igualmente se llama en aritmética *cubo* de un número el producto de la multiplicación sucesiva de este número dos veces por sí mismo, así como se llama *cuadrado* de un número el producto de la multiplicación de este número por sí mismo, porque los múltiplos y divisores de las medidas cuadradas y cúbicas, siguen la ley de aumento y disminución que los cuadrados y cubos aritméticos. Así el cuadrado de 4 será 16, porque $4 \times 4 = 16$ y su cubo será 64, porque $4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$, ó $4 \times 4 \times 4 = 64$.

Si ahora nos figuramos un dado, cuyas dimensiones sean una pulgada por todas partes, el cuerpo será una pulgada cúbica. Si aumentamos su tamaño hasta un pié en todas sus dimensiones, tendremos un pié cúbico, y si aún le aumentamos de modo que medido por todas partes tenga una vara, será una vara cúbica.

Figurémonos ahora que el dado tiene un metro en vez de una vara, y ya será un metro cúbico, unidad de las medidas cúbicas.

Como en las medidas lineales los múltiplos en las cúbicas son decámetros, hectómetros, kilómetros y miriámetros, los divisores son decímetros, centímetros y milímetros, pero de las lineales á las cúbicas hay

una importante diferencia en cuanto al valor relativo de los múltiplos y divisores con la unidad.

Hemos dicho que los múltiplos y divisores de las medidas cuadradas y cúbicas siguen la ley de los cuadrados y cubos de la aritmética, y de aquí deduciremos la siguiente regla:

El valor relativo de las medidas cúbicas equivale al cubo del valor relativo de las medidas lineales.

¿Cuál es el valor relativo de las medidas lineales? Recordando que cada una de las denominaciones de especie superior contiene 10 veces á su inmediata inferior, sabremos que el valor relativo, ó sea la relación de los múltiplos y divisores con la unidad lineal es 10. Luego el cubo de 10 espresará el valor relativo de las medidas cúbicas. El cubo de 10 es igual á $10 \times 10 = 100 \times 10$ ó $10 \times 10 \times 10$ que equivale á 1000; luego 1000 es la relación de los múltiplos y divisores con la unidad cúbica.

De aquí la siguiente.

Regla. Cada una de las denominaciones de las medidas cúbicas, contiene 1000 veces á su inmediata inferior.

Así el metro cúbico; tiene 1000 decímetros cúbicos; éste 1000 centímetros cúbicos; y éste 1000 milímetros cúbicos;

Por otra parte, el metro cúbico es la milésima parte del decámetro cúbico; éste es la milésima del hectómetro cúbico, y así sucesivamente.

Así es, que cada denominación de las medidas cúbicas, ocupa tres lugares en la numeración; lo cual es preciso tener presente para evitar graves equivocaciones. Por aquí se vendrá en conocimiento de la inmensa diferencia que hay entre las décimas de metro cúbico y los decímetros cúbicos; entre las centésimas de metro cúbico y los centímetros cúbicos; entre las milésimas de metro cúbico á los milímetros cúbicos.

En comprobación véase como se escriben unas y otros.

0.1 décima de metro cúbico.

0.001 decímetro cúbico.

0.01 centésima de metro cúbico.

0.000001 centímetro cúbico.

0.001 milésima de metro cúbico.

0.000000001 milímetro cúbico.

Por el contrario.

10 Una decena de metros cúbicos (10 metros cúbicos).

1000. Un decámetro cúbico (ó 1000 metros).

100. Una centena de metros cúbicos (100 metros).

100000. Un hectómetro cúbico (1 millón de metros).

Según esto, ¿cómo se escribirá 17 decámetros, 9 metros y 15 centímetros cúbicos?

Dando á cada denominación los lugares correspondientes tendremos 17009.000015, como se vé comprobado del modo siguiente:

decám.	metro.	decím.	centím.
17	009	000	015

Las medidas cúbicas no son aplicables á todos los cuerpos, y hay muchos que no pueden tampoco ser apreciados cómodamente por el peso.

A fin de satisfacer las necesidades del uso, se discurrieron unas medidas huecas capaces de contener una cierta cantidad de estos cuerpos. A estas medidas se las llamó medidas de capacidad; y eran entre nosotros, la fanega y sus divisores para los áridos, y el cántaro y sus divisores para los líquidos.

En el sistema decimal estas medidas son las mismas para los áridos y los líquidos; su unidad es el

litro, sus divisores el *decilitro*, *centilitro* y *mililitro*, sus múltiplos el *decálitro*, *hectólitro* y *kilólitro*, porque el mirialitro es poco usado.

Como en este sistema todas las medidas están relacionadas entre sí, el *litro* equivale á un decimetro cúbico; pero advertiremos que, si en las medidas cúbicas el valor de los múltiplos y divisores de la unidad no está en armonía con sus nombres ó denominaciones, en las de capacidad no sucede así, pues uno y otro marchan unidos.

Así un *decilitro* es la décima parte de un litro, un *centilitro* la centésima parte. Un *decálitro* tiene diez litros, un *hectólitro* ciento, un *kilólitro* mil etcétera.

Por consiguiente son extensivas á estas medidas las reglas sobre las lineales:

1.^a Cada denominación contiene 10 veces á su inmediata inferior.

2.^a Cada denominación ocupará un lugar en la escritura.

¿Cómo se escribirán 1 hectólitro, 9 litros y 4 centilitros? = 109,04.

hectól.	decál.	litr.	decil.	centil.
1	0	9	0	4

No nos detendremos más en este punto que no ofrece dificultad, siéndonos ya conocidas aquellas reglas.

El litro se usa como unidad para líquidos en pequeñas cantidades, y para las grandes se emplea el hectólitro, el mismo que se emplea para los granos en sustitución de la fanega.

§. 4.º

De las pesas.

La misma claridad que domina en las medidas de este sistema, se ve igualmente en las pesas.

Las que hoy están en uso sin ser menos numerosas que las decimales, son infinitamente más complicadas por la poca uniformidad que hay en su división.

Tenemos: 1.º el quintal, 2.º su cuarta parte la arroba, 3.º el cuarto de arroba, 4.º la libra, 5.º la onza, 6.º la dracma, 7.º el adarme, 8.º el grano, en el uso corriente: además el escrúpulo en las medicinales; y el marco, ochava y tomin en las de platería; que, sin contar la libra medicinal que es diferente de la ordinaria, componen 12 denominaciones referentes á una sola unidad, que es la libra.

Casi iguales en número las del sistema presente, ofrecen la inmensa ventaja de su uniformidad y de su sencillez.

En ellas la unidad es el *gramo*, sus divisores el *decígramo*, *centígramo* y *milígramo*: sus múltiplos el *decágramo*, *hectógramo*, *kilógramo*, *quintal métrico* y la *tonelada*; cuyo solo nombre, á excepción de las dos últimas, nos dice ya su valor referido á la unidad.

Más como en el uso ordinario no se necesitan ciertas denominaciones, únicamente aplicables á pesos delicados, la unidad usual es el *kilógramo*; sus divisores el *hectógramo*, *decágramo* y *gramo*; y sus múltiplos el *quintal métrico* y la *tonelada*.

Ya sabemos el valor de sus divisores por solo sus nombres; réstanos saber que el quintal métrico tiene 100 kilogramos, y la tonelada 10 quintales.

Con esto sabremos que todas estas denominaciones ocupan un lugar cada una en la numeración, á excepción del kilogramo que ocupará dos, por ser la centésima parte del quintal.

Por consiguiente: ¿cómo se escribirán 1 tonelada 4 quintales y 2 kilogramos?

tonel.	quintal.	kilógr.
1	4	02

Comprobación. Teniendo 1 quintal 100 kilogramos, 4 tendrán 400; y teniendo 1 tonelada 10 quintales, tendrá 1000 kilogramos. Sumando las cantidades tendremos que 1 tonelada ó 1000 kilogramos más 4 quintales ó 400 kilogramos más 2 kilogramos, son 1402 kilogramos; que es la cantidad pedida.

Expresar en kilogramos 19 quintales. Si un quintal tiene 100 kilogramos, 19 tendrán 19×100 ó sea 1900 kilogramos. ¿A cuántas toneladas equivalen 729 kilogramos y 27 decágramos? Siendo el kilogramo milésima parte de la tonelada 729.27 serán en toneladas 0.72927.

¿A cuántos quintales equivale la misma cantidad? A 7.2927; que es la misma cantidad que 729.27 kilogramos, con la diferencia de que en ésta es el kilogramo la unidad, y en aquélla el quintal. Véase la comprobación:

Quintal.	Kilóg.	Hectóg.	Decóg.	=	Quintal.	Kilóg.	Hectóg.	Decóg.
7.	29	2	7		7	29.	2	7

De ambos modos tenemos 7 quintales, 29 kilogramos, 2 hectogramos y 7 decagramos.

CAPITULO IV

Uso del sistema métrico decimal.

En las aplicaciones de las medidas de este sistema pueden ocurrirnos dos dificultades:

- 1.º Reducciones de unas medidas á otras.
- 2.º Apreciación de valores.

La primera de las dos queda casi enteramente salvada con las tablas que damos al fin, por medio de las cuales se conoce la correspondencia de nuestras actuales medidas con las del sistema decimal.

La apreciación de valores no se hace en el sistema decimal de un modo diferente del practicado en la aritmética ordinaria.

Sabemos que cuando conocido el valor de una cosa, queremos saber el de muchas de la misma clase, una simple multiplicación nos conduce al resultado; pedido y que conociendo el valor de muchas cosas, si deseamos saber el de cada una, solo necesitamos practicar una división.

Así mismo, en el sistema decimal una multiplicación y una división bastan para resolver todos los problemas de esta naturaleza, que pueden presentarse en el uso común.

Para mejor comprender esta verdad; aclarémosla con algunos ejemplos.

1.º Costando 7 reales el metro de una tela, ¿cuánto costarán 18 metros?

Multiplicando 7 por 18 obtendremos el número 126 como precio de los 18 metros.

2.º Si 49 hectáreas de tierra han costado 39416 reales, ¿cuánto vale cada hectárea?

Dividiendo 39416 entre 49, obtendremos el número 784, como valor de cada hectárea.

Puede suceder muy bien que la unidad valuada sea de distinto orden que las que componen la cantidad, cuyo precio se busca, ó vice-versa; en cuyo caso, es necesario que preceda otra operación á la que ha de darnos á conocer el resultado que buscamos. Por ejemplo: si un litro de vino cuesta 2 reales, ¿cuánto costarán 340 hectólitros?

Conócese bien que para resolver este problema, se necesita préviamente reducir sus términos á una sola denominación. Esto lo haremos convirtiendo los hectólitros en litros, y multiplicando enseguida la cantidad resultante por el precio de cada litro.

340 hectólitros equivalen á 34000 litros que multiplicados por 2 producen 68000 reales.

Por la misma regla, si 49 hectáreas de tierra han costado 39416 reales, ¿cuánto costará cada área? Reduciremos las hectáreas á áreas, lo que nos dará 4900 áreas; y enseguida dividiremos los 39416 reales por esta cantidad; de lo cual resultará por precio de cada área 7 reales y $\frac{84}{100}$ de real ó sean 29 maravedises próximamente.

¿Cómo se sabrá el precio de un litro de aguardiente costando 47 reales, 1 decálitro, 5 litros y 7 decilitros?

Reduciendo á litros toda la cantidad y dividiendo 47 por el número resultante. Hecha la operación, tendremos que 47 reales entre 13.7 litros, producen 3 reales $\frac{43}{100}$, ó sean 3 reales 43 maravedises y $\frac{62}{100}$ de maravedí.

¿Cómo sabremos el precio de un litro de trigo costando 540 los 8 hectólitros? Reduciremos á litros los 8 hectólitros, y dividiremos los 540 reales entre los 800 litros que nos resultan; más como el dividendo

es menor que el divisor, nos resulta el quebrado $\frac{540}{800}$ cuyo resultado hallaremos reduciéndole á frac-

ción decimal, según la regla dada en su lugar. Hecho esto tendremos que el valor del litro es de 0.675 reales, ó sean 23 maravedises próximamente.

Cuando el precio sea una cantidad mixta ó compleja, tendremos que reducirla toda á la última especie, y hacer la operación con la cantidad resultante.

Por ejemplo, si 20 metros de paño han costado 1410 reales 20 mrs. ¿cuánto costará el metro?

Se reducen los 1410-20 á maravedises lo que da 47950 maravedises, se divide esta cantidad entre 20,

y el producto resultante, que es $2397\frac{1}{2}$ maravedi-

ses, se reduce á reales, lo cual dará por precio del metro, 70 reales y una fracción equivalente á 18 maravedises.

Cuando esté definitivamente adoptada la división del real en décimas y centésimas, todas estas operaciones serán multiplicaciones y divisiones decimales, que se ejecutarán según las reglas dadas para cada caso.

Aun puede suceder que conociendo el valor de una medida del actual sistema, queramos saber el de una cantidad decimal. Por ejemplo, sabiendo el precio de una vara de paño, buscar el de una cantidad de metros. En este caso reduciremos los metros á varas, multiplicando después la cantidad que resulte por el precio de cada vara.

Por el contrario, cuando conocido el valor de un metro, por ejemplo, queramos saber el de un número de varas, reduciremos las varas á metros, y multiplicaremos la cantidad resultante por el precio de cada metro.

Ejemplos:

Si una vara de paño vale 95 reales, cuánto valdrá un metro?

Puesto que 1 metro equivale á 1.19630 varas, multiplicaremos esta cantidad por 95, y obtendremos como valor del metro 113.64850 reales, ó 113 reales 22 maravedises.

Si un litro de vino vale 6 reales, cuánto valdrá un cuartillo?

Teniendo el litro 2.046 cuartillos, dividiremos 6 por este número; y hallaremos que el valor del cuartillo es 2. 9325 reales, ó sean 2 reales y 25 maravedises.

De la misma manera pueden resolverse, con ayuda de las tablas de equivalencias, las cuestiones de esta naturaleza que se presenten.

Preciso es hacer la advertencia de que cuando en un cálculo se presenten fracciones decimales de reales, se reducen á maravedises multiplicándolas por 34, y separando en el producto tantos guarismos como tenía la fracción reducida.

De la misma manera podemos encontrarnos con una medida ordinaria y una fracción decimal, que queremos reducir á uno de los divisores de aquella: lo cual se verificará multiplicando dicha fracción por el número de veces que la unidad de la medida contiene al divisor, á que queremos reducir la fracción.

Sea por ejemplo, la cantidad 4.097 libras, ó 4 libras y 97 milésimas de libras: se trata de saber á cuántas onzas equivale la fracción $\frac{97}{1000}$ de libra.

Siguiendo la regla, diré: Si la unidad de la medida, que es la libra, contiene 16 veces á la onza, que es el divisor á que queremos reducir la fracción, multiplicaré 0.097 por 16, y tendré el resultado pedido. Hecho nos encontramos con que, 0.97 de libra

equivalen á 1 onza y $\frac{552}{1000}$ de onza, ó 1.552 onzas.

Si aun queremos reducir esta fracción á adarmes, la multiplicaremos por 16 porque una onza tiene 16 adarmes, con lo cual nos resultará la nueva cantidad de 8.832 adarmes.

Si aun queremos reducir esta fracción á granos, la multiplicaremos por 36, número de granos que tiene un adarme, de lo cual nos resultará la cantidad 29.952 granos, es decir, poco menos de 30 granos. Luego la fracción 0.097 libras equivale á una onza, 8 adarmes y 30 granos.

TABLAS

DE

MEDIDAS AGRARIAS

Partido de Medina del Campo.

ANIAGO Y OTEA.

Obrada—4 cuartas=400 estadales, 13 $\frac{1}{2}$ piés el estadal.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal..	0,00 14 14	3 cuartas..	0,42 44 83
2	0,00 28 29	1 obrada..	0,56 59 77
3	0,00 42 44	2	1,13 19 45
4	0,00 56 59	3	1,69 79 23
5	0,00 70 74	4	2,26 39 01
6	0,00 84 89	5	2,82 98 79
7	0,00 99 04	6	3,39 58 57
8	0,01 13 19	7	3,96 18 25
9	0,01 27 34	8	4,52 78 03
10	0,01 41 49	9	5,09 37 81
20	0,02 82 98	10	5,65 97 79
30	0,04 24 48	20	11,31 94 58
40	0,05 65 97	30	16,97 92 17
50	0,07 07 46	40	22,63 90 16
60	0,08 48 96	50	28,29 87 95
70	0,09 90 45	60	33,95 85 74
80	0,11 31 94	70	39,61 82 54
90	0,12 73 44	80	45,27 80 33
1 cuarta ..	0,14 14 94	90	50,93 78 12
2	0,28 29 88	100	56,59 77 91

ESTADALES	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.	
1 centiarea..	0, 07067	»	»	1	3,880	
1 área.....	7, 06741	»	»	7	3,285	
1 hectárea ..	706, 74101	1	3	6	15	0,049
2.....	1413, 48202	3	2	13	9	6,844
3	2120, 22304	5	1	20	4	4,642
4.....	2826, 96405	7	»	26	19	4,689
5.....	3533, 70507	8	3	33	14	2,486
6.....	4240, 44608	10	2	40	9	0,283
7... ..	4947, 18710	12	1	47	3	7,081
8.....	5653, 92812	14	»	53	18	7,146
9.....	6360, 66912	15	3	60	13	4,943
10... ..	7066, 41014	17	2	67	8	2,741

Partido de Medina del Campo.

LOMOVIEJO.

Obrada—4 cuartas=500 estadales, 10 $\frac{1}{2}$ pies el estadal.

Hectáreas.		Hectáreas.	
1 estadal.	0,00 08 55	2 cuartas.	0,21 39 88
2	0,00 17 11	3	0,32 09 82
3	0,00 25 67	1 obrada.	0,42 79 77
4	0,00 34 23	2	0,85 59 54
5	0,00 42 79	3	1,28 39 31
6	0,00 51 35	4	1,71 19 08
7	0,00 59 91	5	2,13 98 85
8	0,00 68 47	6	2,56 78 62
9	0,00 77 03	7	2,99 58 39
10	0,00 85 59	8	3,42 38 17
20	0,01 71 19	9	3,85 17 94
30	0,02 56 78	10	4,27 97 71
40	0,03 42 38	20	8,55 95 42
50	0,04 27 97	30	12,83 93 13
90	0,05 13 57	40	17,11 90 85
70	0,05 99 16	50	21,39 88 56
80	0,06 84 76	60	25,67 86 27
90	0,07 70 35	70	29,95 83 98
100	0,08 55 95	80	34,23 81 70
1 cuarta..	0,10 69 94	96	38,51 79 41
"	"	100	42,79 77 12

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 11682	»	»	1	3,880
1 área.....	11, 68286	»	11	8	3,285
1 hectárea..	1168, 28616	2	43	3	4,549
2.	2336, 57233	4	86	7	0,099
3....	3504, 85849	7	»	4	10 4,648
4.	4673, 14466	9	1	48	1 6,947
5....	5841, 43083	11	2	91	5 2,496
6.....	7009, 71700	14	»	9	8 7,045
7.....	8178, 00316	16	1	53	0 0,344
8.....	9346, 28933	18	2	96	3 4,893
9.....	10514, 57550	21	»	14	7 0,442
10.....	11682, 86166	23	1	57	10 4,991

Bobadilla.	(V. Aniago y Otea).
Brahojos.	Idem.
Campillo.	Idem.
Cárpio.	Idem.
Carrioncillo.	Idem.
Cervillego de la Cruz.	Idem.
Descarga-María.. . . .	Idem.
Dueñas de Medina.. . . .	Idem.
Foncastín.	Idem.
Fuentelapiedra.	Idem.
Fuente el Sol.	Idem.
Gomeznarro.	Idem.
La Seca.	Idem.
Medina del Campo.. . . .	Idem.
Moraleja de las Panaderas.	Idem.
Pozal de Gallinas.	Idem.
Rodilana.	Idem.
Romaguitardo.	Idem.
Rubí de Bracamonte.	Idem.
Rueda.	Idem.
San Vicente del Palacio.. . . .	Idem.
Serrada..	Idem.
San Martín del Monte.. . . .	Idem.
Torrecilla del Valle.	Idem.
Velascálvaro..	Idem.
Villanueva de Duero.. . . .	Idem.
Villanueva de las Torres.	Idem.
Villaverde.	Idem.

Partido de la Mota.

ADALIA.

Iguadas—4 cuartas=400 estadales, 12 pies el estadal.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 11 17	3 cuartas.	0,33 53 94
2	0,00 22 35	4 iguada.	0,44 71 92
3	0,00 33 53	2	0,89 43 84
4	0,00 44 71	3	1,34 15 77
5	0,00 55 89	4	1,78 87 69
6	0,00 67 07	5	2,23 59 62
7	0,00 78 25	6	2,68 31 54
8	0,00 89 43	7	3,13 03 46
9	0,01 01 61	8	3,57 75 39
10	0,01 11 79	9	4,02 47 31
20	0,02 23 59	10	4,47 19 24
30	0,03 35 39	20	8,94 38 48
40	0,04 47 19	30	13,41 57 72
50	0,05 58 99	40	17,88 76 96
60	0,06 70 78	50	22,35 96 21
70	0,07 82 58	60	26,83 15 45
80	0,08 94 38	70	31,30 34 69
90	0,10 16 18	80	35,77 53 93
1 cuarta..	0,11 17 98	90	40,24 73 17
2	0,22 35 96	100	44,71 92 42

	ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 08944	»	»	»	1	3,880
1 área	8, 94469	»	»	8	15	1,035
1 hectárea ..	894, 46909	2	»	94	7	4,549
2	1788, 93819	4	1	88	15	0,099
3	2683, 40728	6	2	83	66	4,649
4	3577, 87638	8	3	77	14	0,199
5	4472, 34548	11	»	72	5	4,749
6	5366, 81457	13	1	66	13	0,298
7	6261, 28367	15	2	61	4	4,848
8	7155, 75277	17	3	55	12	0,398
9	8050, 22186	20	»	50	3	4,948
10	8944, 69096	22	1	44	11	0,498

Partido de la Mota.

ALMARÁZ.

Yera—12 cuartas=1200 estadales, 9 pies el estadal.

<i>Héctareas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 06 28	7 cuartas.	0,44 02 05
2	0,00 12 57	8	0,50 30 91
3	0,00 18 86	9	0,56 59 77
4	0,00 25 15	10	0,62 88 64
5	0,00 31 44	11	0,69 17 50
6	0,00 37 73	1 yera...	0,75 46 37
7	0,00 44 02	2	1,50 92 74
8	0,00 50 30	3	2,26 39 41
9	0,00 56 59	4	3,01 85 48
10	0,00 62 88	5	3,77 34 86
20	0,01 25 77	6	4,52 78 23
30	0,01 88 65	7	5,28 24 60
40	0,02 51 54	8	6,03 70 97
50	0,03 14 43	9	6,79 17 34
60	0,03 77 31	10	7,54 63 72
70	0,04 40 20	20	15,09 27 44
80	0,05 03 09	30	22,63 94 16
90	0,05 65 97	40	30,18 54 88
1 cuarta..	0,06 28 86	50	37,73 18 60
2	0,12 57 72	60	45,27 82 33
3	0,18 86 59	70	52,82 46 05
4	0,25 15 45	80	60,37 09 77
5	0,31 44 32	90	67,91 73 49
6	0,37 73 18	100	75,46 37 24

ESTADALES.	Yera.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 15901	»	»	1	3,880
1 área.....	15, 90167	»	»	15	1,035
1 hectárea..	1590, 16728	1	3	90	4,549
2	3180, 33456	2	7	80	0,099
3	4770, 50184	3	11	70	4,649
4	6360, 66942	5	3	60	0,199
5	7950, 83641	6	7	50	4,749
6	9541, 00369	7	11	41	»
7	11131, 17097	9	3	31	4,848
8	12721, 33825	10	7	21	0,399
9	14311, 50354	11	11	11	4,949
10	15901, 67282	13	3	1	0,498

Partido de la Mota.

BAMBA.

Iguadas—4 cuartas=900 estatales, 10 pies el estatal.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estatal.	0,00 07 76	2 cuartas.	0,34 93 69
2	0,00 15 52	3	0,52 40 53
3	0,00 23 29	4	0,69 87 38
4	0,00 31 05	5	1,39 74 76
5	0,00 38 81	6	2,09 62 14
6	0,00 46 58	7	2,79 49 52
7	0,00 54 34	8	3,49 36 90
8	0,00 62 11	9	4,19 24 28
9	0,00 69 87	10	4,89 11 67
10	0,00 77 63	11	5,58 99 05
20	0,01 55 27	12	6,28 86 43
30	0,02 32 91	13	6,98 73 81
40	0,03 10 55	14	13,97 47 63
50	0,03 88 18	15	20,96 21 44
60	0,04 65 82	16	27,94 95 26
70	0,05 43 46	17	34,93 69 08
80	0,06 21 10	18	41,92 42 89
90	0,06 98 73	19	48,91 16 71
100	0,07 76 37	20	55,89 90 53
1 cuarta..	0,17 46 84	21	62,88 64 34
		22	69,87 38 16

ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 12880	"	"	1	3,880
1 área.....	12, 88035	"	12	9	7,035
1 hectárea...	1288, 03549	2	88	0	3,549
2.....	2576, 07099	4	76	0	7,099
3.....	3864, 10649	6	64	1	1,649
4.....	5152, 14199	8	52	1	5,199
5.....	6440, 17749	10	40	1	8,749
6.....	7728, 21299	12	28	2	3,299
7	9016, 24849	15	16	2	6,849
8.....	10304, 28399	17	4	3	1,399
9.....	11592, 31948	19	92	3	4,948
10.....	12880, 35498	21	80	3	8,498

Partido de la Mota.

BARRUELO.

Fanega—12 celemines=300 estadales, 12 pies el estadal

	Hectáreas.		Hectáreas.
1 estadal.	0,00 11 17	10 celemin	0,27 94 95
2	0,00 22 35	11 fanega.	0,30 74 44
3	6,00 33 53	1	0,33 53 94
4	0,00 44 71	2	0,67 07 88
5	0,00 55 89	3	1,00 61 82
6	0,00 67 07	4	1,34 15 77
7	0,00 78 25	5	1,67 69 71
8	0,00 89 43	6	2,01 23 65
9	0,01 01 61	7	2,34 77 60
10	0,01 11 79	8	2,68 31 54
20	0,02 23 59	9	3,01 95 48
1 celemin	0,02 79 49	10	3,35 39 43
2	0,05 58 99	20	6,60 78 86
3	0,08 38 48	30	10,06 18 29
4	0,11 17 98	40	13,41 57 72
5	0,13 97 47	50	16,76 97 15
6	0,16 76 97	60	20,12 36 59
7	0,19 56 46	70	23,47 76 02
8	0,22 35 96	80	26,83 15 45
9	0,25 15 45	90	30,19 54 88
		100	33,53 94 31

	ESTADALES.	Fanegas	Celems.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 08944	»	»	»	1	3,880
1 área.....	8, 94469	»	»	8	15	1,035
1 hectárea..	894, 46909	2	11	19	7	4,549
2.	1788, 93819	5	11	13	15	0,099
3.....	2683, 40728	8	11	8	6	4,649
4.....	3577, 87638	11	11	2	14	0,199
5.....	4472, 34548	14	10	22	5	4,749
6.....	5366, 81457	17	10	16	13	0,298
7.....	6261, 28367	20	10	11	4	4,848
8.....	7155, 75277	23	10	5	12	0,398
9.....	8050, 22186	26	10	»	3	4,948
19	8944, 69096	29	9	19	11	0,498

Partido de la Mota.

BENAFARCES.

Fanega—12 celemines=206 estadales de 12 pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>
1 estadal.	0,00 11 17	11 celemin	0,21 11 12
2	0,00 22 35	1 fanega	0,23 03 04
3	0,00 33 53	2	0,46 06 08
4	0,00 44 71	3	0,69 09 12
5	0,00 55 89	4	0,92 12 16
6	0,00 67 07	5	1,15 15 20
7	0,00 78 25	6	1,38 18 24
8	0,00 89 43	7	1,61 21 28
9	0,01 01 61	8	1,84 24 32
10	0,01 11 79	9	2,07 27 36
1 celemin	0,01 91 92	10	2,30 30 40
2	0,03 83 84	20	4,60 60 81
3	0,05 75 76	30	6,90 91 22
4	0,07 67 68	40	9,21 21 63
5	0,09 59 60	50	11,51 52 04
6	0,11 51 52	60	13,81 82 45
7	0,13 43 44	70	16,12 12 86
8	0,15 35 36	80	18,42 43 27
9	0,17 27 28	90	20,72 73 68
10	0,19 19 20	100	23,03 04 09

	ESTADALES.	Fanegas	Celem.	Estad.	Varas	Pies.
1 centiárea..	0, 08944	»	»	»	1	3,880
1 área.....	8, 94469	»	»	8	15	1,035
1 hectárea..	994, 46909	4	4	1	12	7,536
2.....	1728, 93849	8	8	3	9	6,072
3.....	2683, 40728	13	»	5	6	4,608
4.....	3577, 87638	17	4	7	3	3,144
5.....	4472, 34548	21	8	9	0	1,680
6.....	5366, 81547	26	»	10	13	0,216
7.....	6261, 28367	30	4	12	9	7,752
8.....	7155, 75277	34	8	14	6	6,288
9.....	8050, 22186	39	»	16	3	4,824
10.....	8944, 69096	43	5	»	13	6,360

Partido de la Mota.

BERCERO.

Fanega—12 celemines=275 estadales de 12 piés.

<i>Hectareas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 11 17	11 celemin	0,28 18 24
2	0,00 22 35		
3	0,00 33 53	1 fanega .	0,30 77 44
4	0,00 44 71	2	0,61 48 89
5	0,00 55 89	3	0 92 23 34
4	0,00 67 07	4	1,22 97 79
7	0,00 78 25	5	1,53 72 23
8	0,00 89 43	6	1,84 46 68
9	0,01 01 61	7	2,15 21 13
10	0,01 11 79	8	2,45 95 58
20	0,02 23 59	9	2,75 70 03
1 celemin	0,02 56 20	10	3,07 44 47
2	0,05 12 40	20	6,14 88 95
3	0,07 68 71	30	9,22 33 43
4	0,10 24 81	40	12,29 77 91
5	0,12 81 01	50	15,37 22 39
6	0,15 37 22	60	18,44 66 87
7	0,17 93 42	70	21,52 11 35
8	0,20 49 63	80	24,59 55 83
9	0,23 05 83	90	27,67 00 31
10	0,25 62 03	100	30,74 44 79

ESTADALES.	Fanegas	Celem.	Estad	Varas.	Piés.
1 centiárea..	0, 08945	>	>	>	1 3,880
1 área	8, 94469	>	>	8	15 0,035
1 hectárea ..	894, 46909	3	3	>	11 4,549
2	1788, 93819	6	6	1	7 0,098
3	2683, 40728	9	9	2	2 4,647
4	3577, 87638	13	>	2	14 0,196
5	4472, 34548	16	3	3	9 4,745
6	5366, 81547	19	6	4	5 0,293
7	6261, 28367	22	9	5	0 4,843
8	7155, 75277	26	>	5	12 0,391
9	8050, 22186	29	3	6	13 4,941
10	8944, 69096	32	6	7	3 0,490

Partido de la Mota.

CASTRODEZA.

Iguada—6 cuartas=600 estadales de 10 pies.

Hectáreas.		Hectáreas.	
1 estadal.	0,00 07 76	4 cuartas.	0,31 05 50
2	0,00 15 52	5	0,38 84 87
3	0,00 23 29	1 iguada.	0,46 58 23
4	0,00 31 05	2	0,93 16 50
5	0,00 38 81	3	1,39 74 76
6	0,00 46 58	4	1,86 33 01
7	0,00 54 34	5	2,32 94 27
8	0,00 62 11	6	2,79 49 52
9	0,00 69 87	7	3,26 07 78
10	0,00 77 63	8	3,72 66 03
20	0;01 55 27	9	4,19 24 28
30	0,02 32 91	10	4,65 82 54
40	0,03 10 55	20	9,31 65 08
50	0,03 88 18	30	13,97 47 63
60	0,04 65 82	40	18,63 30 17
70	0,05 43 46	50	23,29 12 72
80	0,06 21 10	60	27,94 95 26
90	0,06 98 73	70	32,60 77 81
1 cuarta..	0,07 76 37	80	37,26 60 35
2	0,15 52 75	90	41,92 42 89
3	0,25 29 12	100	46,58 25 44

ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.
1 centiárea .	0, 12880	»	»	1	3,880
1 área.....	12, 88035	»	12	9	7,035
1 hectárea..	1288, 03549	2	88	»	3,549
2.....	2576, 07099	4	176	»	7,099
3.....	3864, 10649	6	264	1	1,649
4.....	5152, 14199	8	352	1	5,199
5.....	6440, 17749	10	440	1	8,749
6.....	7728, 24299	12	528	2	3,299
7.....	9016, 24849	15	616	2	6,849
8.....	10304, 38399	17	704	3	1,399
9.....	11592, 31948	19	792	3	4,948
10.....	12880, 35498	21	880	3	8,498

Partido de la Mota.

CASTROMEMBIBRE.

Yera—6 cuartas=600 estadales de 9 piés.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>	
1 estadal.	0,00 06 28	4 cuartas.	0,23 15 42
2	0,00 12 57	5	0,31 44 32
3	0,00 18 86	1 yera...	0,37 73 18
4	0,00 25 15	2	0,75 46 37
5	0,00 31 44	3	1,13 19 55
6	0,00 37 73	4	1,50 92 74
7	0,00 44 02	5	1,88 65 93
8	0,00 50 30	6	2,26 39 11
9	0,00 56 59	7	2,64 12 30
10	0,00 62 88	8	3,01 85 48
20	0,01 25 77	9	3,39 58 67
30	0,01 88 65	10	3,77 31 86
40	0,02 51 54	20	7,54 63 72
50	0,03 14 42	30	11,31 95 58
60	0,03 77 31	40	15,09 27 44
70	0,04 40 20	40	18,86 59 30
80	0,05 03 09	60	22,63 91 16
90	0,05 35 97	70	26,41 23 02
1 cuarta..	0,06 28 86	80	30,18 54 88
2	0,12 57 72	90	33,95 86 74
3	0,18 86 59	100	37,73 18 60

ESTADALES.	Yera.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.
1 centiárea..	0, 15901	»	»	1	3,880
1 área.....	45, 90167	»	»	45	1,035
1 hectárea..	1590, 16728	2	3	10	4,549
2.....	3110, 33456	5	1	80	3,099
3.....	4170, 50184	7	5	70	4,649
4.....	6360, 66912	10	3	60	0,199
5.....	7950, 83641	13	1	50	7,479
6.....	9541, 00369	15	5	41	» 0,299
7.....	11131, 17097	18	3	31	1 4,848
8.....	12721, 33825	21	1	21	3 0,399
9.....	14311, 50554	23	5	11	4 4,949
10.....	15901, 67282	26	3	1	6 0,498

Partido de la Mota.

MATILLA DE LOS CAÑOS.

Iguada—4 cuartas=600 estadales de 10 piés.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
		2 cuartas.	0,23 29 12
1 estadal.	0,00 07 76	3	0,34 93 69
2	0,00 15 52	1 iguada..	0,46 58 25
3	0,00 23 29	2	0,93 16 50
4	0,00 31 05	3	1,39 74 76
5	0,00 38 81	4	1,86 33 01
6	0,00 46 58	5	2,32 91 27
7	0,00 54 34	6	2,79 49 52
8	0,00 62 11	7	3,26 07 78
9	0,00 69 87	8	3,72 66 03
10	0,00 77 63	9	4,19 24 28
20	0,01 55 27	10	4,65 82 54
30	0,02 32 91	20	9,31 65 08
40	0,03 10 55	30	13,97 47 63
50	0,03 88 18	40	18,63 30 17
60	0,04 65 82	50	23,29 12 72
70	0,05 43 46	60	27,94 95 26
80	0,06 21 10	70	32,60 77 81
90	0,06 98 73	80	37,26 60 35
100	0,07 76 37	90	41,92 42 89
1 cuarta..	0,11 64 56	100	46,58 25 44

ESTADALES.	Iguad.	Cuartas.	Estadal	Varas	Piés.
1 centiárea..	0, 12880	•	•	1	3,880
1 área.....	12, 88035	•	12	9	7,035
1 hectárea...	1288, 03549	2	•	88	0 3,549
2.....	2376, 07099	4	1	26	0 7,099
3.....	3864, 10649	6	1	114	1 1,649
4.....	5152, 14199	8	2	52	1 5,199
5.....	6440, 17749	10	2	140	1 8,749
6.....	7728, 21299	12	3	78	2 3,299
7.....	9016, 24849	15	•	16	2 6,849
8.....	10304, 25399	17	•	104	3 1,399
9.....	11592, 31948	19	1	42	3 4,948
10.....	12880, 35498	21	1	130	3 8,498

Partido de la Mota.

MOTA DEL MARQUES.

Fanega—12 celemines=200 estatales, 12 pies el estatal

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estatal.	0,00 11 17	11 celemin	0,20 49 63
2	0,00 22 35	1 fanega.	0,22 35 96
3	0,00 33 53	2	0,44 71 92
4	0,00 44 71	3	0,67 07 88
5	0,00 55 89	4	0,89 43 84
6	0,00 67 07	5	1,11 79 81
7	0,00 78 25	6	1,34 15 77
8	0,00 89 43	7	1,56 51 73
9	0,01 01 61	8	1,78 87 69
10	0,01 11 79	9	2,01 23 65
1 celemin	0,01 86 33	10	2,23 59 62
2	0,03 72 66	20	4,47 19 24
3	0,05 58 99	30	6,70 78 86
4	0,07 45 32	40	8,94 38 48
5	0,09 31 65	50	11,17 98 10
6	0,11 17 98	60	13,41 57 72
7	0,13 04 31	70	15,65 17 34
8	0,14 90 64	80	17,88 76 97
9	0,16 76 97	90	20,12 36 59
10	0,18 63 30	100	22,35 96 21

	ESTADALES.	Fanegas	Celems.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 08944	»	»	»	1	3,880
1 área.....	8, 94169	»	»	8	15	1,035
1 hectárea..	894, 46909	4	5	11	2	1,549
2	1788, 93819	8	11	5	9	6,099
3	2683, 40728	13	4	16	11	7,649
4	3577, 87638	17	10	13	3	3,199
5	4472, 34548	22	4	5	10	7,749
6	5366, 81457	26	10	»	2	3,298
7	6261, 28367	31	3	11	4	4,848
8	7155, 75277	35	9	5	12	0,398
9	8050, 22186	40	3	»	3	4,948
10	8944, 69096	44	8	11	5	6,498

Partido de la Mota.

PEÑAFLOR.

Fanega—12 celemines—208 estadales de 12 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 11 47	11 celemin	0,21 31 61
2	0,00 22 35	1 fanega .	0,23 25 40
3	0,00 33 53	2	0,46 50 80
4	0,00 44 71	3	0,69 76 20
5	0,00 55 89	4	0,93 01 60
6	0,00 67 07	5	1,16 27 00
7	0,00 78 25	6	1,39 52 40
8	0,00 89 43	7	1,62 77 80
9	0,01 01 61	8	1,36 03 20
10	0,01 11 79	9	2,09 28 60
1 celemin	0,01 93 78	10	2,32 54 00
2	0,03 87 56	20	4,65 08 01
3	0,05 81 35	30	6,97 62 01
4	0,07 75 13	40	9,30 16 02
5	0,09 68 91	50	11,62 70 03
6	0,11 62 70	60	13,95 24 03
7	0,13 56 48	70	16,27 78 04
8	0,15 50 26	80	18,60 32 04
9	0,17 44 05	90	20,92 86 05
10	0,19 37 83	100	23,25 40 06

ESTADALES.	Fanegas	Celemes.	Estad.	Varas.	Pies.	
1 centiárea..	0, 08944	»	»	1	3,880	
1 área..	8, 94469	»	8	15	1,035	
1 hectárea...	894, 46909	4	3	10	7	4,549
2.....	1788, 93819	8	7	3	9	6,099
3.....	2683, 40728	12	10	14	1	1,649
4.....	3577, 87638	17	2	7	3	3,199
5.....	4472, 34548	21	9	»	5	4,749
6.....	5366, 84157	25	9	10	12	0,298
7.....	6261, 28367	30	1	3	14	1,848
8.....	7155, 75277	34	4	14	6	6,398
9.....	8050, 22186	38	8	7	8	7,948
10.....	8944, 69096	43	»	»	11	0,498

Partido de la Mota.

S. CEBRIAN DE MAZOTE.

Iguada—8 cuartas=800 estadales de 9 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 06 28	5 cuartas.	0,31 44 32
2	0,00 12 57	6	0,37 73 18
3	0,00 18 86	7	0,44 02 05
4	0,00 25 15	1 iguada.	0,50 30 91
5	0,00 31 44	2	1,00 61 82
6	0,00 37 73	3	1,50 92 74
7	0,00 44 02	4	2,01 23 65
8	0,00 50 30	5	2,51 54 57
9	0,00 56 59	6	3,01 85 48
10	0,00 62 88	7	3,52 16 40
20	0,01 25 77	8	4,02 47 31
30	0,01 88 65	9	4,52 78 23
40	0,02 51 54	10	5,03 09 14
50	0,03 14 43	20	10,06 18 29
60	0,03 77 31	30	15,09 27 44
70	0,04 40 20	40	20,12 36 59
80	0,05 03 09	50	25,15 45 73
90	0,05 65 97	60	30,18 54 88
1 cuarta..	0,06 28 86	70	35,21 64 03
2	0,12 57 72	80	40,24 73 88
3	0,18 86 59	90	45,27 82 33
4	0,25 15 45	100	50,30 81 47

ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.	
1 centiárea .	0, 15901	»	»	1	3,880	
1 área.....	15, 90167	»	»	15	1,035	
1 hectárea..	1590, 16728	1	7	90	1, 4,549	
2.....	3180, 33456	3	7	80	3	0,099
3.....	4770, 50184	5	7	70	4	4,649
4.....	6360, 66912	7	7	60	6	0,199
5.....	7950, 83641	9	7	50	7	4,749
6.....	9541, 00369	11	7	41	»	0,299
7.....	11131, 17097	13	7	31	1	4,849
8.....	12721, 33825	15	7	21	3	0,399
9.....	14311, 50554	17	7	11	4	4,949
10.....	15901, 67282	19	7	1	6	0,498

Partido de la Mota.

TORDESILLAS.

Obrada—4 cuartas=266 estadales, 31 $\frac{1}{2}$ pies el estadal.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 14 44	1 iguada.	0,37 63 75
2	0,00 28 29	2	0,75 27 50
3	0,00 42 44	3	1,12 91 25
4	0,00 56 59	4	1,50 55 01
5	0,00 70 74	5	1,88 18 76
6	0,00 84 89	6	2,25 82 51
7	0,00 99 04	7	2,53 46 27
8	0,01 13 19	8	3,01 10 02
9	0,01 27 34	9	3,38 73 77
10	0,01 41 49	10	3,76 37 53
20	0,02 82 98	20	7,52 75 06
30	0,04 24 48	30	11,29 12 59
40	0,05 65 97	40	15,05 50 12
50	0,07 07 46	50	18,81 87 65
60	0,08 48 96	60	22,58 25 18
		70	26,34 62 71
1 cuarta..	0,09 40 93	80	30,11 00 25
2	0,18 81 86	90	33,87 37 78
3	0,28 22 79	100	37,63 75 31

	ESTADALES.	Iguadas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 07067	»	»	»	1	3,880
1 área.....	7, 06741	»	»	7	1	3,285
1 hectárea ..	706, 74101	2	2	41	15	0,049
2.....	1413, 48202	5	1	16	19	7,969
3.....	2120, 22304	7	3	58	14	5,768
4.....	2826, 96405	10	2	33	19	4,689
5.....	3533, 70507	13	1	9	8	3,611
6.....	4240, 44608	15	3	51	3	1,408
7.....	4947, 18710	18	2	26	3	7,081
8.....	5653, 92811	21	1	1	8	6,021
9.....	6360, 66912	32	3	43	3	3,818
10.....	7067, 41014	26	2	18	8	2,741

Berceruelo..	(V. Bercero.)
Casasola.	Idem.
Gallegos.	(V. Adalia.)
Marzales.	Idem.
Pedrosa del Rey.. . . .	(V. Bercero.)
Pedroso.	(Matilla de los Caños.)
Pobladura de Sotiedra. . .	(V. Bercero)
S. Miguel del Pino. . . .	(V. Matilla.)
S. Pedro del Atarce.. . .	(V. San Cebrián.)
S. Pelayo.	(V. Peñafior.)
S. Román de la Hornija.. .	(V. Bercero.)
S. Salvador.	(V. Adalia.)
Tiedra.	(V. Bercero.)
Torrecilla de la Abadesa. .	Idem.
Torrecilla de la Torre. . .	(V. Peñafior.)
Torrelobatón.	Idem.
Torre de Duero.	Idem.
Urueña..	(V. Castromembibre.)
Vega de Valdetronco.. . .	(V. Adalia.)
Velilla.	(V. Barruelo.)
Velliza.	(V. Matilla.)
Villavellid..	(V. S. Cebrián.)
Villán de Tordesillas. . .	(V. Matilla.)
Villalar.	(V. Bercero)
Villamarciel	(V. Matilla.)
Villalbarba	(V. Benafarces.)
Villardefrades..	(V. Almaráz.)
Villasexmir.	(V. Peñafior.)
Villavieja.	(V. Bercero.)
Villaster.	Idem.

Partido de la Nava.

ALAEJOS.

Fanega—12 celemines=400 estadales de 12 $\frac{1}{4}$ piés.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 11 65	10 celemin	0,38 83 49
2	0,00 23 30	11	0,42 71 84
3	0,00 34 95	1 fanega..	0,46 60 19
4	0,00 46 60	2	0,93 20 39
5	0,00 58 25	3	1,39 80 58
6	0,00 69 90	4	1,86 40 78
7	0,00 81 55	5	2,33 00 97
8	0,00 93 20	6	2,79 61 17
9	0,01 04 85	7	3,26 21 36
10	0,01 16 50	8	3,72 81 56
20	0,02 33 00	9	4,19 41 75
30	0,03 49 51	10	4,66 01 95
1 celemin	0,03 88 34	20	9,32 03 90
2	0,07 76 69	30	13,98 05 86
3	0,11 65 04	40	18,64 07 81
4	0,15 53 39	50	23,80 09 76
5	0,19 41 74	60	27,96 11 72
6	0,23 30 09	70	32,62 13 67
7	0,27 18 44	80	37,28 15 63
8	0,31 06 79	90	41,94 17 58
9	0,34 95 14	100	46,60 19 53

ESTADALES.	Fanegas	Celemes.	Estad.	Varas.	Pies.	
1 centiárea..	0, 08583	»	»	1	3,880	
1 área	8, 58332	»	»	»	»	
1 hectárea ..	858, 33269	2	1	24	5,936	
2	1716, 66538	4	3	15	7,852	
3	2574, 99808	6	5	17	2,705	
4	3433, 33077	8	7	9	6,558	
5	4291, 66346	10	9	»	11	7,474
6	5149, 99616	12	10	25	11	7,348
7	6008, 32885	15	»	17	6	2,207
8	6866, 66155	17	2	9	»	6,060
9	7724, 99424	19	3	33	»	5,934
10	8583, 32693	21	5	24	11	6,850

Partido de la Nava.

CASTREJÓN.

Obrada—4 cuartas=400 estadales, 13 ½ piés.

<i>Hectareas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 14 14	3 cuartas.	0,12 44 83
2	0,00 28 29	1 obrada.	0,36 59 77
3	0,00 42 44	2	1,13 19 55
4	0,00 56 59	3	1,69 79 33
5	0,00 70 74	4	2,26 39 11
6	0,00 84 89	5	2,82 98 89
7	0,00 99 04	6	3,39 58 67
8	0,01 13 19	7	3,96 18 45
9	0,01 27 34	8	4,52 78 23
10	0,01 41 49	9	5,09 38 01
20	0,02 82 98	10	5,65 97 79
30	0,04 24 48	20	11,31 95 58
40	0,05 05 97	30	16,97 93 37
50	0,07 07 46	40	22,63 91 16
60	0,08 48 96	50	28,29 88 95
70	0,09 90 45	60	33,95 86 74
80	0,11 31 95	70	39,61 84 53
90	0,12 73 44	80	45,24 82 33
1 cuarta.	0,14 14 94	90	50,93 80 12
2	0,28 29 88	100	56,59 77 91

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad	Varas.	Piés.	
1 centiárea..	0, 07067	»	»	1	3,880	
1 área	7, 06741	»	»	7	3,285	
1 hectárea . .	706, 74101	1	3	6	15	0,049
2	1413, 48202	3	2	13	9	6,844
3	2120, 22304	5	1	20	4	4,642
4	3533, 96405	7	»	26	19	4,689
5	4240, 70507	8	3	33	14	2,486
6	2826, 40608	10	2	40	9	0,283
7	4947, 18710	12	1	47	3	7,081
8	5653, 92811	14	»	53	18	7,146
9	6360, 66912	15	3	60	13	4,943
10	7067, 41014	17	2	67	8	4,741

Partido de la Nava.

CASTRONUÑO.

Fanega—12 celemines=450 estatales de 12 piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estatal..	0,00 11 17	10 celemin.	0,41 92 42
2	0,00 22 35	11	0,46 11 67
3	0,00 33 53	1 fanega..	0,50 30 91
4	0,00 44 71	2	1,00 61 82
5	0,00 55 89	3	1,50 92 74
6	0,00 67 07	4	2,01 23 65
7	0,00 78 25	5	2,51 54 57
8	0,00 89 43	6	3,01 85 48
9	0,01 01 61	7	3,52 16 40
10	0,01 11 79	8	4,02 47 31
20	0,02 23 59	9	4,52 78 23
30	0,05 35 39	10	5,03 09 14
1 celemin.	0,04 19 24	20	10,06 18 29
2	0,08 38 48	30	15,09 27 44
3	0,12 57 72	40	20,12 36 59
4	0,16 76 97	50	25,15 45 73
5	0,20 96 21	60	30,18 54 88
6	0,25 15 45	70	35,21 64 03
7	0,29 34 70	80	40,24 73 18
8	0,33 53 94	90	45,27 82 35
9	0,37 73 18	100	50,30 91 47

	ESTADALES	Fanegas	Celem.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiarea..	0, 08944	»	»	»	1	3,880
1 área.....	8, 94469	»	»	8	15	1,035
1 hectárea..	894, 46909	1	11	31	15	4,549
2	1788, 93819	3	11	26	7	0,099
3	2683, 40728	5	11	20	14	4,649
4	3577, 87638	7	11	15	6	0,199
5	4472, 34548	8	11	9	13	4,749
6	5366, 81457	11	11	4	5	0,299
7	6261, 28367	13	10	36	4	4,849
8	7155, 75277	15	10	30	12	0,399
9	8050, 22186	17	10	25	3	4,949
10	8944, 69096	19	10	19	11	0,498

Partido de la Nava.

CUBILLAS DE DUERO

Fanega—12 celemines=300 estadales de 12 pies.

<i>Hectárcas.</i>		<i>Hectareas.</i>	
1 estadal.	0,00 11 17	11 celemin	0,30 74 46
2	0,00 22 35		
3	0,00 33 53	1 fanega	0,33 53 96
4	0,00 44 71	2	0,67 07 93
5	0,00 55 89	3	1,00 61 90
6	0,00 67 07	4	1,34 15 86
7	0,00 78 25	5	1,67 69 83
8	0,00 89 43	6	2,01 23 80
9	0,01 01 61	7	2,34 77 77
10	0,01 11 79	8	2,68 31 73
20	0,02 23 59	9	3,01 85 70
1 celemin	0,02 79 49	10	3,35 39 67
2	0,05 58 99	20	6,70 79 34
3	0,08 38 49	30	10,06 19 01
4	0,11 17 98	40	13,41 58 68
5	0,13 97 48	50	16,76 98 35
6	0,16 76 98	60	20,12 38 03
7	0,19 56 48	70	23,47 77 70
8	0,22 35 97	80	26,83 17 37
9	0,25 15 47	90	30,18 57 04
10	0,27 94 97	100	33,53 96 71

ESTADALES.	Fanegas	Celem.	Estad.	Varas	Pies.	
1 centiárea..	0, 08944	»	»	1	3,880	
1 área.....	8, 94469	»	»	8	1,035	
1 hectárea..	894, 46909	2	11	19	7	4,549
2.....	1788, 93819	5	11	13	15	0,099
3.....	2683, 40728	8	11	8	6	4,649
4.....	3577, 87638	11	11	2	14	0,199
5.....	4472, 34548	14	10	22	5	4,749
6.....	5366, 81457	17	10	16	13	0,299
7.....	6261, 28367	20	10	4	4	4,849
8.....	7155, 75277	23	9	23	12	0,399
9.....	8050, 22186	26	9	18	3	4,948
10.....	8944, 69096	29	9	12	11	0,498

Evan de abajo.	(V. Castrejón.)
Evan de arriba.	Idem.
Fresno el Viejo.. . . .	Idem.
Nava del Rey.	Idem.
Pollos.	Idem.
Siete Iglesias.	Idem.
Torrecilla de la Orden. .	(V. Castronuño.)
Villafranca.	Idem.

Partido de Olmedo.

AGUASAL.

Obrada—4 cuartas=200 estadales de 13 ½ pies.

<i>Hectareas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 14 14	2 obradas	0,56 59 77
2	0,00 28 29	3	0,84 89 66
3	0,00 42 44	4	1,13 19 55
4	0,00 56 59	5	1,41 49 44
5	0,00 70 74	6	1,69 79 33
6	0,00 84 89	7	1,98 09 22
7	0,00 99 04	8	2,26 39 11
8	0,01 13 19	9	2,54 69 00
9	0,01 27 34	10	2,82 98 89
10	0,01 41 49	20	5,65 97 79
20	0,02 82 98	30	8,48 96 68
30	0,04 24 48	40	11,31 95 52
40	0,05 65 97	50	14,14 94 47
1 cuarta..	0,07 07 47	60	16,97 93 37
2	0,14 14 94	70	19,80 92 26
3	0,21 22 41	80	22,63 91 16
		90	25,46 90 06
1 obrada.	0,28 29 88	100	28,26 88 95

	ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 07067	»	»	»	1	3,880
1 área... ..	7, 06741	»	»	7	1	3,285
1 hectárea...	706, 74104	3	2	6	15	0,049
2	1413, 48202	7	»	13	9	6,844
3	2120, 22304	19	2	29	4	4,642
4	2826, 96405	14	»	26	19	4,689
5	3533, 70507	17	2	33	14	2,486
6	4240, 44608	21	»	40	9	0,283
7	4947, 18710	24	2	47	3	7,081
8	5653, 92811	28	1	3	18	7,146
9	6360, 66912	31	3	10	13	4,943
10	7067, 41014	35	1	17	8	4,741

Partido de Olmedo.

ALDEA DE S. MIGUEL

Obrada—4 cuartas=600 estatales de 10 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estatal.	0,00 07 76	2 cuartas.	0,23 29 11
2	0,00 15 52	3	0,34 93 66
3	0,00 23 29	1 obrada.	0,46 58 25
4	0,00 31 05	2	0,93 16 50
5	0,00 38 81	3	1,39 74 76
6	0,00 46 58	4	1,86 33 01
7	0,00 54 34	5	2,32 91 27
8	0,00 62 11	6	2,79 49 52
9	0,00 69 87	7	3,26 07 78
10	0,00 77 63	8	3,72 66 03
20	0,01 55 27	9	4,19 24 28
30	0,02 32 91	10	4,65 82 54
40	0,03 19 55	20	9,31 65 08
50	0,03 88 18	30	13,97 47 63
60	0,04 65 82	40	18,63 30 17
70	0,05 43 46	50	23,29 12 72
80	0,06 21 10	30	27,94 95 16
90	0,06 98 73	70	32,60 77 81
100	0,07 76 37	80	37,26 60 35
		90	41,92 42 89
1 cuarta..	0,11 64 35	100	46,58 25 44

	ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0 12880	»	»	»	1	3,880
1 área.....	12, 88035	»	»	12	9	7,035
1 hectárea....	1288, 03549	2	»	88	»	3,549
2.....	2576, 07099	4	1	26	»	7,099
3.....	3864, 10649	6	1	114	1	1,649
4.....	5152, 14199	8	2	52	1	5,199
5.....	6440, 17749	10	2	140	1	8,749
6.....	7728, 21299	12	3	78	2	3,299
7.....	9016, 24849	15	»	16	2	6,849
8... ..	10304, 28399	17	»	014	3	1,399
9.....	11592, 31948	19	1	42	3	4,948
10.....	12880, 35498	21	1	130	3	8,498

Partido de Olmedo.

ATAQUINES.

Obrada—4 cuartas=400 estadales, de 12 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estatal.	0,00 11 17	3 cuartas.	0,33 53 94
2	0,00 22 35	1 obrada.	0,44 71 92
3	0,00 33 53	2	0,89 43 84
4	0,00 44 71	3	1,34 15 77
5	0,00 55 89	4	1,78 87 69
6	0,00 67 07	5	2,23 59 62
7	0,00 78 25	6	2,68 31 54
8	0,00 89 43	7	3,13 03 46
9	0,01 01 61	8	3,57 75 39
10	0,01 11 79	9	4,02 47 31
20	0,02 23 59	10	4,47 19 29
30	0,03 35 39	20	8,94 58 48
40	0,04 47 19	30	13,41 57 72
50	0,05 58 99	40	17,88 76 97
60	0,06 70 78	50	22,35 96 21
70	0,07 82 58	60	26,83 15 45
80	0,08 94 38	70	31,30 34 69
90	0,10 16 18	80	35,77 53 94
1 cuarta..	0,11 17 98	90	40,24 73 18
2	0,22 35 96	100	44,71 92 42

ESTADALES.		Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 08944	•	•	•	1	3,880
1 área.....	8, 94469	»	•	8	15	1,035
1 hectárea..	894, 46909	2	»	94	7	4,549
2	1788, 93819	4	1	88	15	0,099
3.....	2683, 40728	6	2	83	6	4,649
4.....	3577, 87638	8	3	77	14	0,199
5.....	4472, 34548	11	•	72	5	4,749
6.....	5366, 81457	13	1	66	13	0,299
7.....	6261, 28367	15	2	61	4	4,848
8	7155, 75277	17	3	55	12	0,398
9.....	8050, 22186	20	•	50	3	4,948
10.....	8944, 69096	22	1	44	11	0,498

Partido de Olmedo.

HONCALADA.

Obrada—4 cuartas.=400 estadales de 11 $\frac{1}{4}$ pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 09 82	3 cuartas.	0,29 47 77
2	0,00 19 65	1 obrada.	0,39 30 37
3	0,00 29 47	2	0,78 60 74
4	0,00 39 30	3	1,17 91 14
5	0,00 49 12	4	1,57 21 49
6	0,00 58 95	5	1,96 51 86
7	0,00 68 78	6	2,35 82 23
8	0,00 78 60	7	2,75 12 61
9	0,00 88 43	8	3,14 42 98
10	0,00 98 25	9	3,53 73 35
20	0,01 96 51	10	3,93 03 73
30	0,02 94 77	20	7,86 07 46
40	0,03 93 03	30	11,79 11 19
50	0,04 91 29	40	15,72 14 92
60	0,05 89 55	50	19,65 18 65
70	0,06 87 81	60	23,58 22 38
80	0,07 86 07	70	27,51 26 11
90	0 08 84 33	80	31,44 29 85
1 cuarta..	0,09 82 59	90	35,37 33 58
2	0,19 65 18	100	39,30 37 31

	ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 40177	»	»	»	1	3,880
1 área... ..	10, 17707	»	»	10	2	4,520
1 hectárea..	1017, 70706	2	2	17	10	0,497
2.....	2035, 41412	5	»	35	5	7,412
3.....	3053, 12118	7	2	53	1	6,337
4.....	4070, 82824	10	»	70	11	5,824
5.....	5088, 53530	12	2	88	7	4,749
6.....	6106, 24236	15	1	6	3	3,674
7.....	7123, 94942	17	3	23	13	3,161
8.....	8141, 65648	20	1	41	9	2,086
9.....	9159, 36354	22	3	59	5	1,011
10.....	10177, 07060	25	1	77	»	8,933

Partido de Olmedo.

HORNILLOS.

Obrada—4 cuartas.=400 estadales de 13 ½ pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 14 14	3 cuartas.	0,42 44 83
2	0,00 28 29	4 obrada.	0,56 59 77
3	0,00 42 44	2	1,13 19 55
4	0,00 56 59	3	1,69 79 33
5	0,00 70 74	4	2,26 39 11
6	0,00 84 89	5	2,82 98 89
7	0,00 99 04	6	3,39 58 67
8	0,01 13 19	7	3,96 18 45
9	0,01 27 34	8	4,52 78 23
10	0,01 41 49	9	5,09 38 01
20	0,02 82 98	10	5,65 97 79
30	0,04 24 48	20	11,31 95 58
40	0,05 65 97	30	16,97 93 37
50	0,07 07 47	40	22,63 91 16
60	0,08 48 96	50	28,29 88 95
70	0,09 90 45	60	33,95 86 74
80	0,11 31 95	70	39,61 84 53
90	0,12 73 44	80	45,27 82 33
1 cuarta..	0,14 14 94	90	50,93 80 12
2	0,28 29 88	100	56,59 77 91

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.	
1 centiárea..	0, 07067	»	»	1	3,880	
1 área... ..	7, 06741	»	»	7	3,285	
1 hectárea...	706, 74101	1	3	6	15	0,049
2.....	1413, 48202	3	2	13	9	6,844
3.....	2120, 22304	5	1	20	4	4,642
4.....	2826, 96405	7	»	26	19	4,689
5.....	3533, 70507	8	3	33	14	2,486
6.....	4240, 44608	10	2	40	9	0,283
7.....	4947, 18710	12	1	47	3	7,081
8.....	5653, 92811	14	»	53	18	7,146
9.....	6360, 66912	15	3	60	13	4,943
10.....	7067, 41014	17	2	67	8	4,741

Partido de Olmedo.

S. MIGUEL DEL ARROYO.

Obrada—4 cuartas=400 estadales de 11 pies.

<i>Hectareas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estatal.	0,00 09 39	3 cuartas.	0,28 18 24
2	0,00 18 78	1 obradas	0,37 57 65
3	0,00 28 18	2	0,75 15 31
4	0,00 37 57	3	1,12 72 97
5	0,00 46 97	4	1,50 30 63
6	0,00 56 36	5	1,87 88 29
7	0,00 65 75	6	2,25 45 95
8	0,00 75 15	7	2,63 03 60
9	0,00 84 54	8	3,00 71 26
10	0,00 93 94	9	3,38 18 92
20	0,01 87 88	10	3,75 76 58
30	0,02 81 82	20	7,51 53 17
40	0,03 75 76	30	11,27 29 75
50	0,04 69 70	40	15,03 06 34
60	0,05 63 64	50	18,78 82 92
70	0,06 57 58	60	22,54 59 51
80	0,07 51 53	70	26,30 36 09
90	0,08 45 47	80	30,06 12 68
1 cuarta..	0,09 39 41	90	33,81 89 26
2	0,18 78 82	100	37,57 65 85

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estád.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0,	10644	»	»	4 3,880
1 área... ..	10,	64492	»	»	40 c
1 hectárea...	1064,	92147	2	2	64 12 3,498
2	2129,	84295	5	1	29 11 2,996
3	3194,	76442	7	3	94 10 2,494
4	4259,	68590	10	2	59 9 1,992
5	5324,	60737	13	1	24 8 1,490
6	6389,	52885	15	3	89 7 0,988
7	7454,	45032	18	2	54 6 0,486
8	8519,	37180	21	1	19 4 8,984
9	9584,	29327	23	3	84 3 8,482
10	10649,	21474	26	2	49 2 7,980

- Alcazarén. (V. Aguasal).
Almenara. Idem.
Aldeamayor. (V. Aldea de S. Miguel)
Bocigas. (V. Aguasal).
Boecillo. (V. Aldea de S. Miguel)
Camporredondo. Idem.
Cojeces de Iscar. (V. Aguasal).
Fuente Olmedo. Idem.
Honquilana. (V. Honcalada).
Llano de Olmedo. (V. Aguasal).
Matapozuelos. (V. Hornillos).
Mejeces. (V. Aguasal).
Mojados. Idem.
Muriel. (V. Honcalada).
Olmedo. (V. Aguasal).
Ordoño. Idem.
Parrilla. (V. Aldea de S. Miguel)
Pedrajas de Portillo. Idem.
Portillo. Idem.
Pedrajas de S. Esteban. (V. Aguasal).
Puras. Idem.
Pozaldéz. (V. Hornillos).
Ramiro. Idem.
Santiago del Arroyo. . (V. S. Miguel del Arroyo).
S. Pablo de la Moraleja. (V. Honcalada).
Salvador. Idem.
S. Llorente. Idem.
Valviadero. (V. Aguasal).
Viana de Cega. (V. Aldea de S. Miguel)
Valdestillas. (V. Hornillos).
Ventosa de la Cuesta. . Idem.
Villalba de Adaja. . . . Idem.
Zarza. Idem.

Partido de Peñafiel.

ALDEALBAR.

Obrada—4 cuartas=600 estadales de 10 piés.

Hectareas.		Hectareas.	
1 estadal.	0,00 07 76	2 cuartas.	0,23 29 11
2	0,00 15 52	3	0,31 93 66
3	0,00 23 29	1 obrada.	0,46 58 25
4	0,00 31 05	2	0,93 16 50
5	0,00 38 81	3	1,39 74 76
6	0,00 46 58	4	1,86 33 01
7	0,00 54 34	5	2,32 91 27
8	0,00 62 10	6	2,79 49 52
9	0,00 69 87	7	3,26 07 78
10	0,00 77 63	8	3,72 66 03
20	0,04 55 27	9	4,19 24 28
30	0,02 32 91	10	4,65 82 54
40	0,03 10 55	20	9,31 65 08
50	0,03 88 18	30	13,97 47 63
60	0,04 65 82	40	18,63 30 17
70	0,05 43 46	50	23,29 12 72
80	0,06 21 10	60	27,94 95 26
90	0,06 98 73	70	32,60 77 81
100	0,07 76 37	80	37,26 60 35
		90	41,92 42 89
1 cuarta..	0,11 64 55	100	46,58 25 44

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad	Varas.	Piés.
1 centiárea..	0,	12880	»	»	1 3,880
1 área	12,	88035	»	»	12 9 7,035
1 hectárea .	1288,	03549	2	»	88 . 3,549
2.....	2576,	07099	4	1	26 . 7,099
3.. ..	3864,	10649	6	1	114 1 1,649
4.....	5152,	14199	8	2	52 1 5,199
5.....	6440,	17749	10	2	140 1 8,749
6.....	7728,	21299	12	3	78 2 3,299
7.....	9016,	24849	15	»	46 2 6,849
8.....	10304,	28399	17	»	104 3 1,399
9... ..	11592,	31948	19	1	42 3 4,948
10.....	12880,	35498	21	1	130 3 8,498

Bahabón.	(V. Aldealvar.)
Bocos.	Idem.
Bernardos (Coto).. . . .	Idem.
Campaspero.	Idem.
Canalejas de Peñafiel. . . .	Idem.
Castrillo de Duero.	Idem.
Cojeces del Monte.	Idem.
Corrales.	Idem.
Curiel.	Idem.
Fompedraza.	Idem.
Langayo.	Idem.
Manzauillo.	Idem.
Molpezeres.	Idem.
Mombiedro (Granja).. . . .	Idem.
Montemayor.	Idem.
Olmos de Peñafiel.	Idem.
Padilla de Duero.. . . .	Idem.
Peñafiel.	Idem.
Pesquera..	Idem.
Piñel de Arriba.	Idem.
Piñel de Abajo..	Idem.
Quintanilla de Arriba. . . .	Idem.
Quintanilla de Abajo. . . .	Idem.
Rábano.	Idem.
Roturas.	Idem.
Retuerta (Coto).	Idem.
San Llorente.	Idem.
Santibáñez de Valcorba. . . .	Idem.
Sardón.	Idem.
Sardoncillo.	Idem.
Torre de Peñafiel..	Idem.
Torrescárcela.	Idem.
Valbuena..	Idem.
Valdearcos.	Idem.
Viloria.	Idem.

Partido de Rioseco.

BERRUACES

Iguada—4 cuartas=400 estadales de 13 $\frac{1}{2}$ pies.

Hectáreas.		Hectáreas.	
1 estadal.	0,00 14 14	3 cuartas.	0,42 44 53
2	0,00 28 29	1 iguada.	0,56 59 77
3	0,00 42 44	2	1,13 19 55
4	0,00 56 59	3	1,69 79 33
5	0,00 70 74	4	2,26 39 11
6	0,00 84 89	5	2,82 98 89
7	0,00 99 04	6	3,39 58 67
8	0,01 13 19	7	3,96 18 45
9	0,01 27 34	8	4,52 78 23
10	0,01 41 49	9	5,09 38 01
20	0,02 82 98	10	5,65 97 79
30	0,04 24 48	20	11,31 95 58
40	0,05 65 97	30	16,97 93 37
50	0,07 07 47	40	22,63 91 16
60	0,08 48 96	50	28,29 88 95
70	0,09 90 45	60	33,95 86 74
80	0,11 31 95	70	39,61 84 53
90	0,12 73 44	80	45,27 82 33
1 cuarta..	0,14 14 94	90	50,93 80 12
2	0,28 29 88	100	56,59 77 91

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.
1 centiárea .	0, 07067	»	»	1	3,880
1 área.....	7, 06741	»	»	1	3,285
1 hectárea..	706, 74101	1	3	7	1
2.....	1413, 48202	3	2	6	15
3.....	2120, 22304	5	1	13	9
4.....	2826, 96405	7	»	20	4
5.....	3533, 70507	8	»	26	19
6.....	4240, 44608	10	3	33	14
7.....	4947, 18710	12	2	40	9
8.....	5653, 92811	14	1	47	3
9.....	6360, 66912	14	»	53	18
10.....	7067, 41014	15	3	60	13
		17	2	67	8
					4,741

Partido de Rioseco.

CABREROS DEL MONTE.

Iguada—6 cuartas=600 estadales de 9 pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 06 28	4 cuartas.	0,25 15 45
2	0,00 12 57	5	0,31 44 32
3	0,00 18 86	1 iguada.	0,37 73 18
4	0,00 25 15	2	0,75 46 37
5	0,00 31 44	3	1,13 19 55
6	0,00 37 73	4	1,50 92 74
7	0,00 44 02	5	1,88 65 93
8	0,00 50 30	6	2,26 39 11
9	0,00 56 59	7	2,64 12 30
10	0,00 62 88	8	3,01 85 48
20	0,01 25 77	9	3,39 38 67
30	0,01 88 65	10	3,77 31 86
40	0,02 51 54	20	7,54 63 72
50	0,03 14 42	30	11,31 95 58
60	0,03 77 31	40	15,09 27 44
70	0,04 40 20	50	18,86 59 30
80	0,05 03 09	60	22,63 91 16
90	0,05 65 97	70	26,41 23 02
1 cuarta..	0,06 28 86	80	30,18 54 88
2	0,12 57 72	90	33,95 86 74
3	0,18 86 59	100	37,73 18 60

	ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 15901	•	•	•	1	3,880
1 área... ..	15, 90167	•	•	15	8	1,035
1 hectárea...	1590, 16728	2	3	90	1	4,549
2.....	3180, 33456	5	1	80	3	0,099
3.....	4770, 50184	7	5	70	4	4,649
4.....	6360, 66912	10	3	60	6	0,199
5.....	7950, 83641	13	1	50	7	4,749
6.....	9541, 00369	15	5	41	•	0,299
7.....	11131, 17097	18	3	31	1	4,848
8.....	12721, 33825	21	1	21	3	0,399
9.....	14311, 50554	23	5	11	4	4,949
10.....	15901, 67282	26	3	1	6	0,498

Partido de Rioseco.

CASTROMONTE.

Iguada—6 cuartas=600 estadales de 9 $\frac{1}{2}$ piés.

Hectáreas.		Hectáreas.	
1 estadal.	0,00 07 00	4 cuartas.	0,28 02 71
2	0,00 14 01	5	0,35 03 39
3	0,00 21 02	1 iguada..	0,42 04 07
4	0,00 28 02	2	0,84 08 14
5	0,00 35 03	3	1,26 12 22
6	0,00 42 04	4	1,68 16 29
7	0,00 49 04	5	2,10 20 37
8	0,00 56 05	6	2,52 24 44
9	0,00 63 06	7	2,94 28 52
10	0,00 70 06	8	3,36 32 59
20	0,01 40 13	9	3,78 36 67
30	0,02 10 20	10	4,20 40 74
40	0,02 80 26	20	8,40 81 49
50	0,03 50 33	30	12,61 22 23
60	0,04 20 40	40	16,81 62 98
70	0,04 90 47	50	21,02 03 73
80	0,05 60 53	60	25,22 44 47
90	0,06 30 60	70	29,42 85 22
1 cuarta..	0,07 00 67	80	33,63 25 97
2	0,14 01 35	90	37,83 66 71
3	0,21 02 03	100	42,04 07 46

ESTADALES.	Iguad.	Cuartas.	Estadal	Varas	Piés.
1 centiárea..	0, 14271	.	.	1	3,880
1 área.....	14, 27186	.	14	2	6,535
1 hectárea..	1427, 18614	2	27	1	7,799
2.....	2854, 37228	4	54	3	6,598
3.....	4281, 55842	7	81	5	5,397
4.....	5708, 74456	9	8	7	4,196
5.....	7135, 93070	11	35	9	2,995
6.....	8563, 11684	14	1	1	1,544
7.....	9990, 30298	16	3	3	0,343
8.....	11417, 48912	19	0	4	8,142
9.....	12844, 67526	21	2	6	6,941
10.....	14271, 86140	23	4	8	5,740

Partido de Rioseco.

MONTEALEGRE

Iguada—8 cuartas=800 estatales de 10 piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>
1 estatal.	0,00 07 76	5 cuartas.	0,38 81 87
2	0,00 15 52	6	0,46 58 25
3	0,00 23 29	7	0,54 31 63
4	0,00 31 05	1 iguada.	0,62 11 00
5	0,00 38 81	2	1,24 22 01
6	0,00 46 58	3	1,86 33 01
7	0,00 54 34	4	2,48 44 02
8	0,00 62 10	5	3,10 55 02
9	0,00 69 87	6	3,72 66 03
10	0,00 77 63	7	4,34 77 04
20	0,01 55 27	8	4,96 88 04
30	0,02 32 91	9	5,58 99 05
40	0,03 10 55	10	6,21 10 05
50	0,03 88 18	20	12,42 20 11
60	0,04 65 82	30	18,63 30 17
70	0,05 43 46	40	24,84 40 23
80	0,06 21 10	50	31,05 50 29
90	0,06 98 73	60	37,26 60 35
1 cuarta..	0,07 76 37	70	43,47 70 41
2	0,15 52 75	80	49,68 80 47
3	0,23 29 12	90	55,89 90 53
4	0,31 03 50	100	62,11 00 89

	ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.
1 centiárea..	0, 12880	»	»	»	1	3,880
1 área.....	12, 88035	»	»	12	9	7,035
1 hectárea..	1288, 03549	1	4	88	»	3,549
2.....	2576, 07099	3	1	76	»	7,099
3.....	3864, 10649	4	6	64	1	1,649
4.....	5152, 14199	6	3	52	1	5,199
5.....	6440, 17749	8	»	40	1	8,749
6.....	7728, 21299	9	5	28	2	3,299
7.....	9016, 24849	11	2	16	2	6,849
8.....	10304, 28399	12	7	4	3	1,399
9.....	11592, 31948	14	3	92	3	4,948
10.....	12880, 35498	16	»	80	3	8,498

Partido de Rioseco.

MORALES DE CAMPOS.

Iguada—6 cuartas.—600 estadales de 8 $\frac{3}{4}$ piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal..	0,00 05 94	4 cuartas..	0,23 77 65
2	0,00 11 88	5	0,29 72 06
3	0,00 17 83	1 iguada...	0,35 66 47
4	0,00 23 77	2	0,71 32 95
5	0,00 29 72	3	1,06 99 42
6	0,00 35 66	4	1,42 65 90
7	0,00 41 60	5	1,78 32 38
8	0,00 47 55	6	2,13 98 85
9	0,00 53 49	7	2,49 64 33
10	0,00 59 44	8	2,85 31 80
20	0,01 18 88	9	3,20 97 28
30	0,01 78 32	10	3,56 64 76
40	0,02 37 76	20	7,13 29 52
50	0,02 97 20	30	10,69 94 28
60	0,03 56 64	40	14,26 59 04
70	0,04 16 08	50	17,83 23 80
80	0,04 75 52	60	21,39 88 56
90	0,05 34 96	70	24,96 43 32
1 cuarta...	0,05 94 41	80	28,53 18 08
2	0,11 88 82	90	32,09 72 84
3	0,17 83 23	100	35,66 47 60

	ESTADALES	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiarea..	0, 16823	»	»	»	1	3 880
1 área.....	16, 82332	»	»	16	7	0,135
1 hectárea ..	1682, 33207	2	4	82	2	7 424
2.....	3364, 66414	5	3	64	5	5,848
3	5046, 99621	8	2	46	8	4,272
4.....	6729, 32828	11	1	29	2	7,133
5.....	8411, 66035	14	»	11	5	5,557
6.....	10093, 99242	16	4	93	8	3,981
7.....	11776, 32449	19	1	76	2	6,842
8.....	13458, 65656	21	6	58	5	5,466
9.....	15140, 98863	24	3	40	8	3,890
10.....	16823, 32070	27	»	23	2	6,751

Partido de Rioseco.
PALACIOS DE CAMPOS.

Iguada—6 cuartas=600 estadales de 10 $\frac{1}{4}$ piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 08 42	4 cuartas.	0,33 69 68
2	0,00 16 84	5	0,42 12 11
3	0,00 25 27	1 iguada.	0,50 54 53
4	0,00 33 69	2	1,01 09 06
5	0,00 42 12	3	1,51 63 59
6	0,00 50 54	4	2,02 18 42
7	0,00 58 96	5	2,52 72 66
8	0,00 67 39	6	3,03 27 19
9	0,00 75 81	7	3,53 81 72
10	0,00 84 24	8	4,04 36 25
20	0,01 68 48	9	4,54 90 78
30	0,02 52 72	10	5,05 45 32
40	0,03 36 96	20	10,10 90 64
50	0,04 21 27	30	15,16 35 96
60	0,05 05 45	40	20,21 81 28
70	0,05 89 69	50	25,27 26 60
80	0,06 73 93	60	30,32 71 92
90	0,07 58 17	70	35,38 17 24
1 cuarta	0,08 42 42	80	40,43 62 56
2	0,16 84 84	90	45,49 07 88
3	0,25 27 26	100	50,54 53 21

	ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 11870	»	»	»	1	3,880
1 área	11, 87052	»	5	11	10	4,457
1 hectárea ..	1187, 05290	1	5	87	»	5,740
2	2374, 10580	3	5	74	1	2,480
3	3561, 15870	5	5	61	1	8,220
4	4748, 21160	7	5	48	2	4,960
5	5935, 26450	9	5	35	3	1,700
6	7122, 31740	11	5	22	3	7,440
7	8309, 37030	13	5	9	4	4,180
8	9496, 42320	15	4	96	5	0,920
9	10683, 47610	17	4	83	5	6,660
10	11870, 52900	19	4	70	6	3,400

Partido de Rioseco.

VILLABRÁGIMA.

Iguada—6 cuartas=600 estadales, de 8 $\frac{1}{2}$ pies.

Hectáreas.		Hectáreas.	
1 estadal.	0,00 05 60	4 cuartas.	0,22 43 72
2	0,00 11 21	5	0,28 04 65
3	0,00 16 82	1 iguada.	0,33 65 58
4	0,00 22 43	2	0,67 31 17
5	0,00 28 04	3	1,00 96 76
6	0,00 33 65	4	1,34 62 35
7	0,00 39 26	5	1,66 27 94
8	0,00 44 87	6	2,01 93 58
9	0,00 50 48	7	2,35 59 12
10	0,00 56 09	8	2,69 24 71
20	0,01 12 18	9	3,02 90 29
30	0,01 68 27	10	3,36 55 88
40	0,02 24 37	20	6,73 11 77
50	0,02 80 46	30	10,09 67 66
60	0,03 36 55	40	13,46 23 55
70	0,03 92 65	50	16,82 79 44
80	0,04 48 74	60	20,19 35 32
90	0,05 04 83	70	23,55 91 21
1 cuarta..	0,05 60 93	80	36,92 47 10
2	0,11 21 86	90	30,29 02 99
3	0,16 82 79	100	33,65 58 88

ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 17826	.	.	4	3,880
1 área.....	17, 82609	.	17	6	5,685
1 hectárea..	1782, 60068	2	82	4	8,049
2	3565, 21936	5	65	1	6,848
3	5347, 82904	8	47	6	5,897
4	7130, 43872	11	30	3	4,696
5	8913, 04840	14	13	.	3,495
6	10695, 65808	17	95	5	2,544
7	12478, 26776	20	78	2	1,343
8	14260, 87744	23	60	7	0,392
9	16043, 48712	26	43	3	8,191
10	17826, 09680	29	26	3	6,990

Partido de Rioseco.

VILLAGARCÍA.

Yera—8 cuartas=800 estadales de 9 pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 06 28	5 cuartas.	0,31 44 32
2	0,00 12 57	6	0,37 73 18
3	0,00 18 86	7	0,44 02 05
4	0,00 25 15	1 yera ...	0,50 30 91
5	0,00 31 44	2	1,00 61 82
6	0,00 37 73	3	1,50 92 74
7	0,00 44 02	4	2,01 23 65
8	0,00 50 30	5	2,51 54 57
9	0,00 56 59	6	3,01 85 48
10	0,00 62 88	7	3,52 16 40
20	0,01 25 77	8	4,02 47 31
30	0,01 88 65	9	4,52 78 33
40	0,02 51 54	10	5,03 09 14
50	0,03 14 42	20	10,06 18 29
60	0,03 77 31	30	15,09 27 44
70	0,04 40 20	40	20,12 36 59
80	0,05 03 09	50	25,15 45 73
90	0,05 35 97	60	30,18 54 88
1 cuarta..	0,06 28 86	70	35,21 64 03
2	0,12 57 72	80	40,24 73 18
3	0,18 86 59	90	45,27 72 33
4	0,25 15 45	100	50,30 81 47

	ESTADALES.		Yera.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0. 15901	»	»	»	»	1	3,880
1 área.....	15, 90167	»	»	15	8	1,035	
1 hectárea...	1590, 46728	1	7	90	1	4,549	
2.....	3180, 33456	3	7	80	3	0,099	
3.	4770, 50184	5	7	70	4	4,649	
4.....	6360, 66912	7	7	60	6	0,199	
5	7950, 83641	9	7	50	7	4,749	
6.....	9541, 00369	11	7	41	»	0,299	
7	11131, 17097	13	7	31	1	4,848	
8.....	12721, 33825	15	7	21	3	0,399	
9.....	14311, 50554	17	7	11	4	4,949	
10.....	15901, 67282	19	7	1	6	0,498	

Partido de Rioseco.

VILLALBA DEL ALCOR.

Iguada—6 cuartas=600 estadales de 11 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 09 39	4 cuartas.	0,37 57 65
2	0,00 18 78	5	0,46 97 07
3	0,00 28 18	1 iguada.	0,56 36 48
4	0,00 37 57	2	1,12 72 97
5	0,00 46 97	3	1,69 09 46
6	0,00 56 36	4	2,25 45 95
7	0,00 65 75	5	2,81 82 43
8	0,00 75 15	6	3,38 18 92
9	0,00 84 54	7	3,94 55 41
10	0,00 93 94	8	4,50 91 90
20	0,01 87 88	9	5,07 28 39
30	0,02 81 82	10	5,63 64 87
40	0,03 75 76	20	11,27 29 75
50	0,04 69 70	30	16,90 94 63
60	0,05 63 64	40	22,54 59 51
70	0,06 57 58	50	28,18 24 39
80	0,07 51 53	60	33,81 89 27
90	0,08 45 47	70	39,45 54 15
1 cuarta..	0,09 39 41	80	45,09 19 02
2	0,18 78 82	90	50,72 83 90
3	0,28 18 24	100	56,36 48 78

ESTADALES.	Iguadas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.	
1 centiárea..	0, 10644	»	»	1	3,880	
1 área.....	10, 64492	»	10	8	6,036	
1 hectárea..	1064, 49214	1	64	6	5,546	
2.	2128, 98428	3	28	13	2,092	
3.....	3193, 47642	5	1	93	6	3,638
4.....	4257, 96856	7	»	57	13	0,184
5	5322, 46070	8	5	22	6	1,730
6	6386, 95284	10	3	86	12	7,276
7.....	7451, 44498	12	2	51	5	8,822
8.....	8515, 93712	14	1	15	12	5,388
9.....	9580, 42926	15	5	80	5	6,914
10	10644, 92140	17	4	44	12	3,480

Partido de Rioseco.
VILLANUEVA DE LOS CABALLEROS

Yera—12 cuartas=1200 estadales de 9 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>	
1 estadal.	0,00 06 28	7 cuartas.	0,44 02 03
2	0,00 12 57	8	0,50 30 94
3	0,00 18 86	9	0,56 59 77
4	0,00 25 15	10	0,62 88 64
5	0,00 31 44	11	0,69 17 50
6	0,00 37 73	1 yera ...	0,75 46 37
7	0,00 44 02	2	1,50 92 74
8	0,00 50 30	3	2,26 39 11
9	0,00 56 59	4	3 01 85 48
10	0,00 62 88	5	3,77 31 86
20	0,01 25 77	6	4,52 78 23
30	0,01 88 63	7	5,28 24 60
40	0,02 51 54	8	6,03 70 97
50	0,03 14 43	9	6,79 17 34
60	0,03 77 31	10	7,54 63 72
70	0,04 40 20	20	15,09 27 44
80	0,05 03 09	30	22,63 91 16
90	0,05 65 97	40	30,18 54 88
1 cuarta..	0,06 28 86	50	37,73 18 60
2	0,12 57 72	60	45,27 82 33
3	0,18 86 59	70	52,88 46 05
4	0,25 15 43	80	60,37 09 77
5	0,31 44 32	90	67,91 73 49
6	0,37 73 18	100	75,46 37 21

ESTADALES.	Yera.	Cuartas.	Estad.	Varas	Pies.
1 centiárea..	0,	15901	»	»	3,880
1 área	15,	90167	»	»	4,035
1 hectárea..	1590,	16728	1	3	4,549
2	3180,	33456	2	7	0,099
3	4770,	50184	3	11	4,649
4	6360,	66912	5	3	0,199
5	7950,	83641	6	7	4,749
6	9541,	00369	7	11	0,299
7	11131,	17097	9	3	4,848
8	12721,	33825	10	7	0,399
9	14311,	50354	11	11	4,949
10	15901,	67282	13	3	0,498

- La Espina (Coto) . . . (V. Castromonte).
- Moral de la Reina. . . (V. Berrueces).
- Mudarra Idem.
- Palazuelo de Vedija. . . Idem.
- Pozuelo de la Orden. . (V. Cabreros del Monte)
- Rioseco. . . , . . . (V. Berrueces).
- Santa Eufemia. . . . (V. Cabreros del Monte)
- Tamaríz. (V. Berrueces).

Este pueblo divide la iguada en 8 cuartas en vez de 4 que tiene la de Berrueces: tiene por consiguiente.

- 1 cuarta.. 0, 07 07 46
- 2. . . 0, 14 14 93
- 3. . . 0, 21 22 40
- 4. . . 0, 28 29 86
- 5. . . 0, 35 37 33
- 6. . . 0, 42 44 80
- 7. . . 0, 49 52 26

En lo demás no se diferencia de Berrueces.

- Tordehumos. (V. Morales de Campos)
- Valdenebro (V. Berrueces).
- Valverde. (V. Castromonte).
- Villanueva de S. Mancio (V. Berrueces).
- Villafrechós. (V. Cabreros del Monte)
- Villamuriel.. Idem.
- Villaesper. (V. Villabrágima).

Partido de Valoria.

AMUSQUILLO.

Obrada—4 cuartas=600 estadales de 11 piés.

<i>Hectareas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 09 39	2 cuartas.	0,28 18 24
2	0,00 18 78	3	0,32 27 36
3	0,00 28 18	1 obrada.	0,56 36 48
4	0,00 37 57	2	1,12 72 97
5	0,00 46 97	3	1,69 09 46
6	0,00 56 36	4	2,25 45 95
7	0,00 65 75	5	2,81 82 43
8	0,00 75 15	6	3,38 18 92
9	0,00 84 54	7	3,94 55 41
10	0,00 93 94	8	4,50 91 90
20	0,01 87 88	9	5,07 28 39
30	0,02 81 82	10	5,63 64 87
40	0,03 75 76	20	11,27 29 75
50	0,04 69 70	30	16,90 94 63
60	0,05 63 64	40	22,54 59 51
70	0,06 57 58	50	28,18 24 39
80	0 07 51 53	60	33,81 89 27
90	0,08 45 47	70	39,45 54 15
100	0,09 39 41	80	45,09 19 02
		90	50,72 83 90
1 cuarta..	0,14 09 12	100	56,36 48 78

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad	Varas.	Piés.
1 centiárea..	0, 10644	»	»	1	3,880
1 área	10, 64492	»	10	8	6,036
1 hectárea..	1964, 49214	1	3	14	6,546
2.....	2128, 98428	3	2	28	2,092
3.....	3493, 47642	5	1	43	3,638
4.....	4257, 96856	7	»	57	13, 0,184
5.....	5322, 46070	8	3	72	6, 1,730
6.....	6386, 95284	10	2	86	12, 7,276
7.....	7451, 44498	12	1	101	5, 8,822
8.....	8515, 93712	14	»	115	12, 5,368
9.....	9580, 42926	15	3	130	5, 6,914
10.....	10644, 92140	17	2	144	12, 3,460

Partido de Valoria.

CANILLAS.

Obrada—4 cuartas.=400 estadales de 10 pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 07 76	3 cuartas.	0,23 29 12
2	0,00 15 52	1 obrada.	0,31 05 50
3	0,00 23 29	2	0,62 11 00
4	0,00 31 05	3	0,93 16 50
5	0,00 38 81	4	1,24 22 01
6	0,00 46 58	5	1,55 27 51
7	0,00 54 34	6	1,86 33 01
8	0,00 62 10	7	2,17 38 52
9	0,00 69 87	8	2,48 44 02
10	0,00 77 63	9	2,79 49 52
20	0,01 55 27	10	3,10 55 02
30	0,02 32 91	20	6,21 10 05
40	0,03 10 54	30	9,31 65 08
50	0,03 88 18	40	12,42 20 11
60	0,04 65 82	50	15,52 75 14
70	0,05 43 46	60	18,63 30 17
80	0,06 21 10	70	21,73 85 20
90	0,06 98 73	80	24,84 40 23
1 cuarta..	0,07 77 37	90	27,99 95 26
2	0,15 52 75	100	31,05 50 29

	ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 12880	»	»	»	1	3,880
1 área.....	12, 88035	»	»	12	9	7,035
1 hectárea...	1288, 03549	3	»	88	»	3,549
2.....	2576, 07099	6	1	76	»	7,099
3.	3864, 10649	9	2	64	1	1,649
4.	5152, 14499	12	3	52	1	5,199
5.....	6440, 17749	16	»	40	1	8,749
6.....	7728, 21299	19	1	28	2	3,299
7.....	9016, 24849	22	2	16	2	6,849
8.	10304, 28399	25	3	4	3	1,399
9.....	11592, 31948	28	3	92	3	4,948
10.....	12880, 35498	32	»	80	3	8,498

Partido de Valoria.

ESGUEVILLAS.

Obrada—4 cuartas=616 estadales de 10 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 07 76	3 cuartas.	0,35 86 85
2	0,00 15 52		
3	0,00 23 29	1 obrada.	0,47 82 47
4	0,00 31 05	2	0,95 64 94
5	0,00 38 81	3	1,43 47 42
6	0,00 46 58	4	1,91 29 89
7	0,00 54 34	5	2,39 12 27
8	0,00 62 10	6	2,86 94 74
9	0,00 69 87	7	3,34 77 22
10	0,00 77 63	8	3,82 59 69
20	0,01 55 27	9	4,30 42 17
30	0,02 32 91	10	4,78 24 64
40	0,03 10 54	20	9,56 49 49
50	0,03 88 18	30	14,34 74 23
60	0,04 65 82	40	19,12 98 98
70	0,05 43 46	50	23,91 22 72
80	0,06 21 10	60	28,69 47 47
90	0,06 98 73	70	33,47 72 21
100	0,07 76 37	80	38,25 96 96
1 cuarta..	0,11 95 61	90	43,04 11 70
2	0,23 91 23	100	47,82 46 45

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0,	12880	»	»	3,880
1 área.....	12,	88035	»	»	7,035
1 hectárea ..	1288,	03549	2	»	3,549
2.....	2576,	07099	4	»	7,099
3.....	3864,	10649	6	1	1,649
4.....	5152,	14499	8	1	5,199
5.....	6440,	17749	10	1	8,749
6.....	7728,	21299	12	2	3,299
7.....	9016,	24849	14	2	6,849
8.....	11304,	28399	16	2	1,399
9.....	11592,	31948	18	3	4,948
10.....	12880,	35498	20	3	8,498

Partido de Valoria.

MUCIENTES.

Obrada—4 cuartas=600 estadales, de 10 ½ pies.

	Hectáreas.		Hectáreas.
1 estadal.	0,00 08 55	3 cuartas.	0,38 51 79
2	0,00 17 11		
3	0,00 25 67	1 obrada.	0,51 35 72
4	0,00 34 23	2	1,02 71 45
5	0,00 42 79	3	1,54 07 17
6	0,00 51 35	4	2,05 42 90
7	0,00 59 91	5	2,56 78 62
8	0,00 68 47	6	3,08 14 35
9	0,00 77 03	7	3,59 50 07
10	0,00 85 59	8	4,10 85 80
20	0,01 71 19	9	4,62 21 52
30	0,02 56 78	10	5,13 57 25
40	0,03 42 38	20	10,27 14 51
50	0,04 27 97	30	15,40 71 76
60	0,05 13 57	40	20,54 29 02
70	0,05 99 16	50	25,67 86 27
80	0,06 84 76	60	30,81 43 53
90	0,07 70 35	70	35,95 00 78
100	0,08 55 95	80	41,08 58 04
1 cuarta..	0,12 83 93	90	46,22 15 29
2	0,25 67 86	100	51,35 72 55

ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.	
1 centiárea..	0,			1	3,880	
1 área.....	11,		41	8	3,285	
1 hectárea..	1168,	3	118	3	4,549	
2	2336,	3	86	7	0,099	
3.....	3504,	5	54	10	4,649	
4.....	4673,	7	23	4	6,949	
5.....	5841,	9	141	5	2,499	
6.....	7009,	11	2	109	8	7,049
7.....	8178,	13	2	78	»	0,348
8.....	9346,	15	2	46	3	4,898
9.....	10514,	17	2	14	9	0,448
10... ..	11682,	19	1	132	10	4,998

Boada y Muedra (Granjas)..	(V. Amusquillo).
Cabezón.	Idem.
Castrillo-Tejeriego..	(V. Canillas).
Castronuevo.	Idem.
Castroverde de Cerrato..	Idem.
Cigales.	Idem.
Córcos.	Idem.
Cubillas de Santa Marta. .	Idem.
Encinas.	Idem.
Fombellida.	Idem.
Olivares.	Idem.
Olmos de Esgueva..	Idem.
Piña de Esgueva.	Idem.
Quintanilla de Trigueros. .	Idem.
Quiñones (Granja)..	(V. Amusquillo).
San Andrés (Granja)..	Idem.
San Martín de Valvení. . .	Idem.
Torrefombellida..	(V. Canillas).
Trigueros.	Idem.
Valoria la Bueua.	(V. Amusquillo).
Villafuerte.	Idem.
Villavaquerín..	(V. Canillas).
Villaco.	Idem.
Villanueva de los Infantes..	Idem.
Villarmentero.	Idem.

Partido de Valladolid.

ARROYO.

Obrada—4 cuartas=600 estadales de 10 pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 07 76	3 cuartas.	0,34 93 66
2	0,00 15 52		
3	0,00 23 29	1 obrada.	0,46 58 25
4	0,00 31 05	2	0,95 16 50
5	0,00 38 81	3	1,39 74 76
6	0,00 46 58	4	1,86 33 01
7	0,00 54 34	5	2,32 91 27
8	0,00 62 10	6	2,79 49 52
9	0,00 69 87	7	3,26 07 78
10	0,00 77 63	8	3,72 66 03
20	0,01 55 27	9	4,19 24 28
30	0,02 32 91	10	4,65 82 54
40	0,03 10 55	20	9,31 65 08
50	0,03 88 18	30	13,97 47 63
60	0,04 65 82	40	18,63 30 17
70	0,05 43 46	50	23,29 12 72
80	0,06 21 10	60	27,94 95 26
90	0,06 98 73	70	32,60 77 81
100	0,07 76 37	80	37,26 60 35
1 cuarta..	0,11 64 55	90	41,92 42 89
2	0,23 29 11	100	46,58 25 44

	ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 12880	»	»	»	1	3,880
1 área.....	12, 88035	»	»	12	9	7,035
1 hectárea..	1288, 03549	2	»	88	»	3,549
2.....	2576, 07099	4	1	26	»	7,099
3.....	3864, 10049	6	1	114	1	1,649
4.....	5152, 14199	8	2	52	1	5,199
5.....	6440, 17749	10	2	140	1	8,749
6.....	7728, 21299	12	3	78	2	3,299
7.....	9016, 24849	15	»	61	2	6,849
8.....	10304, 28399	17	»	104	3	1,399
9.....	11592, 31948	19	1	42	3	4,948
10.....	12880, 35498	21	1	130	3	8,498

Partido de Valladolid.

VILLANUBLA.

Obrada—4 cuartas=900 estadales de 10 piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 07 76	3 cuartas.	0,52 40 53
2	0,00 15 52		
3	0,00 23 29	1 obrada..	0,69 87 38
4	0,00 31 05	2	1,39 74 76
5	0,00 38 81	3	2,09 62 14
6	0,00 46 58	4	2,79 49 52
7	0,00 54 34	5	3,49 36 90
8	0,00 62 11	6	4,19 24 28
9	0,00 69 87	7	4,89 11 67
10	0,00 77 63	8	5,58 99 05
20	0,01 55 27	9	6,82 86 43
30	0,02 32 91	10	6,98 73 81
40	0,03 10 55	20	13,97 47 63
50	0,03 88 18	30	20,96 21 44
60	0,04 65 82	40	27,94 95 26
70	0,05 43 46	50	34,93 69 08
80	0,06 21 10	60	41,92 42 89
90	0,06 98 73	70	48,91 16 71
100	0,07 76 37	80	55,89 90 53
1 cuarta..	0,17 46 84	90	62,88 64 34
2	0,34 93 69	100	69,87 38 16

	ESTADALES.	Obradas	Cuartas.	Estada.	Varas	Piés.
1 centiárea..	0, 12880	»	»	»	1	3,880
1 área.....	12, 88035	»	»	12	9	7,035
1 hectárea..	1288, 03549	1	1	163	»	3,549
2.....	2576, 07099	2	3	101	»	7,099
3... ..	3864, 10649	4	1	39	1	1,649
4.....	5152, 14199	5	2	202	1	5,199
5.....	6440, 17749	7	»	140	1	8,749
6.....	7728, 21299	8	2	78	2	3,299
7.....	9016, 24849	10	»	16	2	6,849
8.....	10304, 28399	11	1	179	3	1,399
9... ..	11592, 31948	12	3	117	3	4,948
10.....	12880, 35498	14	1	55	3	8,498

Cistérniga.	(V. Arroyo).
Giguñuela.	Idem.
Fuensaldaña.	Idem.
Fuentes de Duero.	Idem.
Géria.	Idem.
Herrera.	Idem.
Laguna.	Idem.
Peñalba de Duero.	Idem.
Puente Duero.	Idem.
Renedo.	Idem.
Robladillo.	Idem.
Santovenia.	Idem.
Simancas.	Idem.
Traspinedo.	Idem.
Tudela de Duero.	Idem.
Valladolid.	Idem.
Villabañez.	Idem.
Zaratán.	Idem.

Partido de Villalón.

AGUILAR DE CAMPOS.

Iguada—4 cuartas=400 estadales de 12 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>	
1 estadal.	0,00 11 47	3 cuartas.	0,33 53 94
2	0,00 22 35	1 iguada.	0,44 71 92
3	0,00 33 53	2	0,89 43 84
4	0,00 44 71	3	1,34 45 77
5	0,00 55 89	4	1,78 87 69
6	0,00 67 07	5	2,23 59 62
7	0,00 78 25	6	2,68 31 54
8	0,00 89 43	7	3,13 03 46
9	0,01 01 61	8	3,57 75 39
10	0,01 11 79	9	4,02 47 31
20	0,02 23 59	10	4,47 19 24
30	0,03 35 39	20	8,94 38 48
40	0,04 47 18	30	13,41 57 72
50	0,05 58 98	40	17,88 76 47
60	0,06 70 78	50	22,35 96 21
70	0,07 82 58	60	26,83 15 45
80	0,08 94 38	70	31,30 34 69
90	0,10 16 18	80	35,77 53 94
1 cuarta..	0,11 47 98	90	40,24 73 18
2	0,22 35 96	100	44,71 82 12

	ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas	Pies.
1 centiárea..	0, 08944	»	»	»	1	3,880
1 área.....	8, 94469	»	»	8	15	1,035
1 hectárea..	894, 46909	2	»	94	7	4,549
2.....	1788, 93819	4	1	88	15	0,099
3.....	2683, 40728	6	2	83	6	4,649
4.....	3577, 87638	8	3	77	14	0,199
5.....	4472, 34548	11	»	72	5	4,749
6.....	5366, 84457	13	1	66	13	0,299
7.....	6261, 28367	15	2	61	4	4,848
8.....	7155, 75277	17	3	55	12	0,389
9.....	8050, 22186	20	»	50	3	4,948
10.....	8944, 69096	22	1	44	14	0,498

Partido de Villalon.

BARCIAL DE LA LOMA.

Iguada—6 cuartas=600 estadales de 9 $\frac{1}{4}$ pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 06 64	4 cuartas.	0,26 57 12
2	0,00 13 28	5	0,33 21 40
3	0,00 19 92	1 iguada.	0,39 85 68
4	0,00 26 57	2	0,79 71 37
5	0,00 33 21	3	1,19 57 06
6	0,00 39 85	4	1,59 42 75
7	0,00 46 49	5	1,99 28 44
8	0,00 53 14	6	2,39 14 13
9	0,00 59 78	7	2,78 99 82
10	0,00 66 42	8	3,18 85 51
20	0,01 32 85	9	3,58 71 20
30	0,01 99 28	10	3,98 56 89
40	0,02 65 71	20	7,97 13 78
50	0,03 32 14	30	11,95 70 68
60	0,03 98 56	40	15,94 27 57
70	0,04 64 99	50	19,92 84 47
80	0,05 31 42	60	23,91 41 36
90	0,05 97 85	70	27,89 98 26
1 cuarta..	0,06 64 28	80	31,88 55 15
2	0,13 28 56	90	35,87 12 05
3	0,19 92 84	100	39,85 68 94

	ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 15053	•	•	•	1	3,880
1 área.....	15, 05373	•	•	15	•	4,597
1 hectárea...	1505, 37384	2	3	5	3	4,986
2.....	3010, 74769	5	•	10	7	0,972
3.....	4506, 12154	7	3	16	1	1,395
4.....	6021, 49538	10	•	21	4	6,381
5.....	7526, 86922	12	3	26	8	2,367
6.....	9032, 24306	15	•	32	2	2,791
7.....	10537, 61690	17	3	37	5	7,777
8.....	12042, 99074	20	•	42	9	3,763
9.....	13548, 36458	22	3	48	3	4,186
10.....	15053, 73842	25	•	53	7	0,172

Partido de Villalón.

BECILLA DE VALDERADUEY.

Fanega—4 celemines.—250 estadales de 12 $\frac{3}{4}$ piés.

	Hectáreas.		Hectáreas.
1 estadal..	0,00 12 62	11 celemin	0,28 92 30
2	0,00 25 24		
3	0,00 37 86	1 fanega....	0,31 55 23
4	0,00 50 48	2	0,63 10 47
5	0,00 63 10	3	0,94 65 71
6	0,00 75 72	4	1,26 20 95
7	0,00 88 34	5	1,57 76 19
8	0,01 00 96	6	1,89 31 43
9	0,01 13 58	7	2,20 86 67
10	0,01 26 20	8	2,52 41 91
20	0,02 52 41	9	2,83 97 15
1 celemin.	0,02 62 93	10	3,15 52 39
2	0,05 25 87	20	6,31 04 79
3	0,07 88 80	30	9,46 57 18
4	0,10 51 74	40	12,62 09 58
5	0,13 14 68	50	15,77 61 97
6	0,15 77 61	60	18,93 14 37
7	0,18 40 55	70	22,08 66 76
8	0,21 03 49	80	25,24 19 16
9	0,23 66 42	90	28,39 71 55
10	0,26 29 36	100	31,55 23 95

	ESTADALES	Fanegas	Celem.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiarea..	0, 07923	»	»	»	1	3,880
1 área.....	7, 92332	»	»	7	16	6,097
1 hectárea..	792, 33248	3	2	.	12	0 023
2.....	1584, 66496	6	4	1	5	7,484
3.....	2376, 99744	9	6	1	17	7,507
4.....	3169, 32992	12	8	2	11	6,968
5.....	3961, 66240	15	10	3	5	6,428
6.....	4753, 99489	19	.	3	17	6,452
7..	5546, 32737	22	2	4	11	5,912
8.....	6338, 65985	25	4	5	5	5,372
9.....	7130, 99233	28	6	5	17	5,396
10.....	7923, 32481	31	8	6	11	4,856

Partido de Villalón.

BOLAÑOS.

Fanega—6 cuartas=600 estadales de 9 $\frac{1}{2}$ piés.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 07 00	4 cuartas.	0,28 02 71
2	0,00 14 01	5	0,35 03 39
3	0,00 21 02	1 fanega .	0,42 04 07
4	0,00 28 02	2	0,84 08 14
5	0,00 35 03	3	1,26 12 22
6	0,00 42 04	4	1,68 16 29
7	0,00 49 04	5	2,10 20 37
8	0,00 56 05	6	2,52 24 44
9	0,00 63 06	7	2,94 28 52
10	0,00 70 06	8	3,36 32 59
20	0,01 40 13	9	3,78 36 67
30	0,02 10 20	10	4,20 40 74
40	0,02 80 26	20	8,40 81 49
50	0,03 50 33	30	12,61 22 23
60	0,04 20 40	40	16,81 62 98
70	0,04 90 47	50	21,02 03 73
80	0,05 60 53	60	25,22 44 47
90	0,06 30 60	70	29,42 85 22
1 cuarta	0,07 00 67	80	33,63 25 97
2	0,14 01 35	90	37,83 66 71
3	0,21 02 03	100	42,04 07 46

ESTADALES.		Iguadas	Cuartas	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 14271	»	»	»	1	3,880
1 área	14, 27186	»	»	14	2	6,535
f hectárea ..	1427, 18614	2	2	27	1	7,799
2	2854, 37228	4	4	54	3	6,598
3	4281, 55842	7	»	81	5	5,397
4	5708, 74456	9	3	8	7	4,196
5	7135, 93070	11	5	35	9	2,995
6	8563, 11684	14	1	63	1	1,544
7	9990, 30298	16	3	90	3	0,343
8	11417, 48912	19	»	17	4	8,142
9	12844, 67526	21	2	44	6	6,941
10	14271, 86140	23	4	71	8	5,740

Partido de Villalon.

BUSTILLO DE CHABES.

Iguada—4 cuartas=400 estadales de 10 $\frac{1}{2}$ pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 08 55	3 cuartas.	0,25 67 86
2	0,00 17 11	1 iguada.	0,34 23 81
3	0,00 25 67	2	0,68 47 63
4	0,00 34 23	3	1,02 71 45
5	0,00 42 79	4	1,36 95 26
6	0,00 51 35	5	1,71 19 08
7	0,00 59 91	6	2,05 42 90
8	0,00 68 47	7	2,39 66 71
9	0,00 77 03	8	2,73 90 53
10	0,00 85 59	9	3,08 14 35
20	0,01 71 19	10	3,42 38 17
30	0,02 56 78	20	6,84 76 34
40	0,03 42 38	30	10,27 14 51
50	0,04 27 97	40	13,69 52 68
60	0,05 13 57	50	17,11 90 85
70	0,05 99 16	60	20,54 29 02
80	0,06 84 76	70	23,96 67 19
90	0,07 70 35	80	27,39 05 36
1 cuarta..	0,08 55 95	90	30,81 43 53
2	0,17 11 90	100	34,23 81 70

ESTADALES.	Iguadas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.	
1 centiárea .	0, 11682	»	»	1	3,880	
1 área.....	11, 68286	»	»	11	3,285	
1 hectárea..	1168, 28616	2	3	68	3	4,549
2.....	2336, 57233	5	3	36	7	0,099
3.....	3504, 85849	8	3	4	10	4,649
4.....	4672, 14466	11	2	73	1	6,949
5.....	5841, 43083	14	2	41	5	2,499
6.....	7009, 71700	17	2	9	8	7,049
7.....	8178, 00316	20	1	78	»	0,348
8.....	9346, 28933	23	1	46	3	4,898
9.....	10514, 57550	26	1	14	7	0,448
10.....	11682, 86166	29	»	82	10	4,998

Partido de Villalón.

CASTROPONCE.

Iguada—4 cuartas=400 estadales de 12 $\frac{1}{2}$ pies.

<i>Hectareas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 12 43	3 cuartas.	0,36 3926
2	0,00 24 26	4 iguada.	0,48 52 34
3	0,00 36 39	2	0,97 04 69
4	0,00 48 52	3	1,45 57 04
5	0,00 60 65	4	1,94 09 39
6	0,00 72 78	5	2,42 61 74
7	0,00 84 91	6	2,91 14 09
8	0,00 97 04	7	3,39 66 43
9	0,01 09 17	8	3,81 88 78
10	0,01 21 30	9	4,36 71 13
20	0,02 42 61	10	4,85 23 48
30	0,03 63 92	20	9,70 46 96
40	0,04 85 23	30	14,55 70 45
50	0,06 06 54	40	19,40 93 93
60	0,07 27 85	50	24,26 17 41
70	0,08 49 15	60	29,11 40 90
80	0,09 70 46	70	33,96 64 38
90	0,10 91 77	80	38,81 87 86
1 cuarta..	0,12 13 08	90	43,67 11 35
2	0,24 26 17	100	48,52 34 83

	ESTADALES.	Iguadas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea .	0, 82434	»	»	»	1	3,880
1 área... ..	8, 24342	»	»	8	4	2,034
1 hectárea...	824, 34271	2	»	24	5	8,549
2	1648, 68543	4	»	48	11	8,099
3	2473, 02815	6	»	73	»	4,399
4	3297, 37087	8	»	97	6	3,949
5	4121, 71359	10	1	21	12	3,499
6	4946, 05631	12	1	46	»	8,799
7	5770, 39903	14	1	70	6	8,348
8	6594, 74175	16	1	94	12	7,898
9	7419, 08447	18	2	19	1	4,198
10	8243, 42719	20	2	43	7	3,748

Partido de Villalón.

CASTROBOL.

Fanega—12 celemines.=300 estadales de 10 ½ pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 08 55	11 celemin	0,23 53 87
2	0,00 17 11		
3	0,00 25 67	1 fanega.	0,25 67 86
4	0,00 34 23	2	0,51 35 72
5	0,00 42 79	3	0,77 03 58
6	0,00 51 35	4	1,02 71 45
7	0,00 59 91	5	1,28 39 31
8	0,00 68 47	6	1,54 07 17
9	0,00 77 03	7	1,79 75 03
10	0,00 85 59	8	2,05 42 90
20	0,01 71 19	9	2,31 10 76
1 celemin	0,02 13 98	10	2,56 78 62
2	0,04 27 97	20	5,13 57 25
3	0,06 41 96	30	7,70 35 88
4	0,08 55 95	40	10,27 14 51
5	0,10 69 94	50	12,83 93 43
6	0,12 83 93	60	15,40 71 76
7	0,14 97 91	70	17,97 50 39
8	0,17 11 90	80	20,54 29 02
9	0,19 25 89	90	23,11 07 64
10	0,21 39 88	100	25,67 88 27

	ESTADALES.	Fanegas	Celemes.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea..	0, 11682	»	»	»	1	3,880
1 área.....	11, 68286	»	»	11	8	3,285
1 hectárea....	1168, 28616	3	10	18	3	4,549
2.....	2336, 57233	7	9	11	7	0,099
3.....	3504, 85849	11	8	4	10	4,649
4.....	4673, 14466	15	6	23	1	6,949
5.....	5841, 43083	19	5	16	5	2,496
6.....	7009, 71700	23	4	9	8	7,049
7.....	8178, 00316	27	3	3	»	0,348
8.....	9346, 28933	31	1	21	3	4,898
9.....	10514, 57550	35	»	14	7	0,448
10.....	11682, 86166	38	11	7	10	4,998

Partido de Villalón.

CUENCA DE CAMPOS.

Iguada—4 cuartas=400 estadales de 12 $\frac{3}{4}$ piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>
1 estadal.	0,00 12 62	3 cuartas.	0,37 86 28
2	0,00 25 24	1 iguada.	0,50 48 38
3	0,00 37 86	2	1,00 96 76
4	0,00 50 48	3	1,51 45 14
5	0,00 63 10	4	2,01 93 53
6	0,00 75 72	5	2,52 41 91
7	0,00 88 34	6	3,02 90 29
8	0,01 00 96	7	3,53 38 68
9	0,01 13 58	8	4,03 87 06
10	0,01 26 20	9	4,54 35 44
20	0,02 52 41	10	5,04 83 83
30	0,03 78 62	20	10,09 67 66
40	0,05 04 83	30	15,14 51 49
50	0,06 31 04	40	20,19 35 32
60	0,07 57 25	50	25,24 19 16
70	0,08 83 46	60	30,29 02 99
80	0,10 09 67	70	35,33 86 82
90	0,11 35 88	80	40,38 70 65
1 cuarta..	0,12 62 09	90	45,43 54 49
2	0,25 24 49	100	50,48 38 32

	ESTADALES.	Iguadas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.
1 centiárea..	0, 07923	»	»	»	1	3,880
1 área.....	7, 92332	»	»	7	16	6,097
1 hectárea..	792, 33248	1	3	92	6	0,049
2.....	1584, 66497	3	3	84	12	0,099
3.....	2376, 99746	5	3	76	18	0,149
4.....	3169, 32994	7	3	69	5	8,636
5.....	3961, 66242	9	3	61	11	8,686
6.....	4753, 99491	11	3	53	17	8,735
7.....	5546, 32739	13	3	46	5	8,221
8.....	6338, 65988	15	3	38	11	8,270
9.....	7130, 99237	17	3	30	17	8,349
10.....	7923, 32486	19	3	23	5	7,800

Partido de Villalon.

GATÓN.

Iguada—4 cuartas=400 estadales de 14 pies.

<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>	
1 estadal.	0,00 45 21	3 cuartas.	0,45 65 08
2	0,00 30 43	1 obrada.	0,60 86 78
3	0,00 45 65	2	1,21 73 57
4	0,00 60 86	3	1,82 60 35
5	0,00 76 08	4	2,43 47 14
6	0,00 91 30	5	3,04 33 92
7	0,01 06 51	6	3,65 20 71
8	0,01 21 73	7	4,26 07 50
9	0,01 36 95	8	4,86 94 28
10	0,01 52 16	9	5,47 81 07
20	0,03 04 33	10	6,08 67 85
30	0,04 56 50	20	12,17 35 71
40	0,06 08 67	30	18,26 03 57
50	0,07 60 84	40	24,34 71 43
60	0,09 13 01	50	30,43 39 29
70	0,10 65 18	60	36,52 07 14
80	0,12 17 35	70	42,60 75 00
90	0,13 69 52	80	48,69 42 86
1 cuarta..	0,15 21 69	90	54,78 10 72
2	0,30 43 39	100	60,86 78 58

ESTADALES.		Iguadas	Cuartas.	Estad.	Varas.	Piés.
1 centiárea .	0, 06571	»	»	»	1	3,880
1 área.....	6, 57160	»	»	6	12	4,034
1 hectárea..	657, 16096	1	2	57	3	4,549
2.....	1314, 32193	3	1	14	7	0,099
3.....	1971, 48290	4	3	71	10	4,649
4.....	2628, 64386	6	2	28	14	0,199
5.....	3285, 80483	8	»	85	17	4,749
6.....	3942, 96580	9	3	42	21	0,299
7.....	4600, 12677	11	2	»	2	6,849
8.....	5257, 28774	13	»	57	6	2,399
9.....	5914, 44871	14	3	14	9	6,948
10.....	6571, 60968	16	1	71	13	2,498

Partido de Villalón.

QUINTANILLA DEL MOLAR.

Fanega—12 celemines=400 estadales de 9 piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectáreas.</i>
1 estadal.	0,00 06 28	10 celemin	0,20 96 21
2	0,00 12 57	11	0,23 05 83
3	0,00 18 86	1 fanega .	0,25 15 45
4	0,00 25 15	2	0,50 30 91
5	0,00 31 44	3	0,75 46 37
6	0,00 37 73	4	1,00 61 82
7	0,00 44 02	5	1,25 77 28
8	0,00 50 30	6	1,50 92 74
9	0,00 56 59	7	1,76 08 20
10	0,00 62 88	8	2,01 23 65
20	0,01 25 77	9	2,26 38 11
30	0,01 88 65	10	2,51 54 57
1 celemin	0,02 09 62	20	5,03 09 14
2	0,04 19 24	30	7,54 63 72
3	0,06 28 86	40	10,06 18 29
4	0,08 38 48	50	12,57 72 86
5	0,10 48 10	60	15,09 27 44
6	0,12 57 72	70	17,60 82 01
7	0,14 67 34	80	20,12 36 59
8	0,16 76 97	90	22,63 91 16
9	0,18 86 59	100	25,15 45 73

	ESTADALES.	Fanegas	Celem.	Estad.	Varas.	Pies.
1 centiárea .	0, 15901	»	»	»	1	3,880
1 fanega	15, 90167	»	»	15	8	1,035
1 hectárea ..	1590, 16728	3	11	23	4	4,549
2	3180, 33456	7	11	13	6	0,099
3	4770, 50184	11	11	3	4	4,649
4	6360, 66912	15	10	27	»	0,199
5	7950, 83641	19	10	17	1	4,749
6	9541, 00369	23	10	7	3	0,299
7	11131, 17097	27	9	30	7	4,849
8	12721, 33825	31	9	21	.	0,398
9	14311, 50554	35	9	11	1	4,948
10	15901, 67282	39	9	1	3	0,498

Partido de Villalón.

VILLAVARUD.

Iguada—8 cuartas=400 estadales de 13 ½ piés.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>
1 estadal.	0,00 14 14	1 iguada.	0,56 59 77
2	0,00 28 29	2	1,13 19 55
3	0,00 42 44	3	1,69 79 33
4	0,00 56 59	4	2,26 39 11
5	0,00 70 74	5	2,82 98 89
6	0,00 84 89	6	3,39 58 67
7	0,00 99 04	7	3,96 18 45
8	0,01 13 19	8	4,52 78 23
9	0,01 27 34	9	5,09 38 01
10	0,01 41 49	10	5,65 97 79
20	0,02 82 98	20	11,31 95 58
30	0,04 24 48	30	16,97 93 37
40	0,05 65 97	40	22,63 91 16
1 cuarta..	0,07 07 47	50	28,29 88 95
2	0,14 14 94	60	33,95 86 74
3	0,21 22 41	70	39,61 84 53
4	0,22 89 88	80	45,27 82 33
5	0,35 37 36	90	50,93 80 12
6	0,42 44 83	100	56,59 77 91
7	0,49 52 30		

	ESTADALES.					Piés.
		Obradas.	Cuartas.	Estad.	Varas.	
1 centiárea..	0, 07067	»	»	»	1	3,880
1 área.....	7, 06741	»	»	7	1	3,285
1 hectárea..	706, 74101	1	6	65	15	0,049
2.....	1413, 48202	3	4	13	9	6,844
3.....	2120, 22304	5	2	20	4	4,642
4.....	2826, 96405	7	»	26	19	4,689
5.....	3533, 70507	8	6	33	14	2,486
6.....	4240, 44608	10	4	40	9	0,283
7.....	4947, 18710	12	2	47	3	7,081
8.....	5653, 92811	14	1	3	18	7,146
9.....	6360, 66912	15	7	10	13	4,943
10.....	7067, 41014	17	5	17	8	4,711

Partido de Villalón.

VILLACRECES.

Fanega—12 celemines=350 estadales de 10 $\frac{1}{2}$ pies.

	<i>Hectáreas.</i>		<i>Hectareas.</i>
1 estadal.	0,00 08 55	11 celemin	0,27 46 48
2	0,00 17 11		
3	0,00 25 67	1 fanega..	0,29 95 83
4	0,00 34 23	2	0,59 91 67
5	0,00 42 79	3	0,89 87 51
6	0,00 51 35	4	1,19 83 35
7	0,00 59 91	5	1,49 79 19
8	0,00 68 47	6	1,79 75 03
9	0,00 77 03	7	2,09 70 87
10	0,00 85 59	8	2,39 66 71
20	0,01 71 18	9	2,69 62 55
1 celemin	0,02 49 65	10	2,99 58 39
2	0,04 99 30	20	5,99 16 79
3	0,07 48 95	30	8,98 75 19
4	0,09 98 61	40	11,98 33 59
5	0,12 48 26	50	14,97 91 99
6	0,14 97 91	60	17,97 50 39
7	0,17 47 57	70	20,97 08 79
8	0,19 97 22	80	23,96 67 19
9	0,22 46 87	90	26,96 25 58
10	0,24 96 53	100	29,95 83 98

	ESTADALES.	fanegas	Celem.	Estad.	Varas	Pies.
1 centiárea..	0, 11682	»	»	»	4	3,880
1 área.....	11, 68286	»	»	11	8	3,285
1 hectárea..	1168, 28616	3	$\frac{1}{4}$	4	7	5,299
2.....	2336, 57233	6	8	3	2	8,349
3.....	3504, 85849	10	»	4	10	4,649
4.....	4673, 14466	13	$\frac{1}{4}$	6	5	7,699
5.....	5841, 43083	16	8	8	1	1,749
6.....	7009, 71700	20	»	9	8	7,049
7.....	8178, 00316	23	$\frac{1}{4}$	11	4	1,099
8.....	9346, 28933	26	8	12	11	6,398
9.....	10514, 57550	30	»	14	7	0,448
10.....	11682, 86166	33	$\frac{1}{4}$	16	2	3,498

- Cabezón de Valderaduey. (V. Bustillo de Chaves).
Ceinos. (V. Castroponce).
Fuentehoyuelos. (V. Bustillo de Chaves).
Gordaliza de la Loma. Idem.
Melgar de Abajo. Idem.
Melgar de Arriba. Idem.
Monasterio de Vega. Idem.
Mayorga. (V. Castroból).
Oteruelo de Campos. (V. Bustillo de Chaves).
Pajares de Campos. (V. Aguilar de Campos).
Roales. (V. Quintanilla del Molar).
Saélices. (V. Bustillo de Chaves).
Santervás de Campos. Idem.
Valdeunquillo. (V. Becilla de Valderaduey)
Vega de Rioponce. (V. Bustillo de Chaves).
Villacarralón. Idem.
Villacid. (V. Cuenca de Campos).
Villa de la Unión. (V. Becilla de Valderaduey).
Villafrades. (V. Cuenca de Campos).
Villahámete. (V. Bustillo de Chaves).
Villalán de Campos. (V. Aguilar de Campos).
Villalba de la Loma. (V. Bustillo de Chaves).
Villalón. Idem.
Villanueva de la Condesa. Idem.
Villavicencio. (V. Becilla de Valderaduey)
Urones de Castroponce. Idem.
Zorita de la Loma. (V. Castroból).

Medidas longitudinales.

	<u>Metros.</u>		<u>Metros.</u>
1 linea..	0,0019	20 pies..	5,5727
2 . . .	0,0038	30 . . .	8,3590
3 . . .	0,0058	40 . . .	11,1454
4 . . .	0,0077	50 . . .	13,9317
5 . . .	0,0096	60 . . .	16,7181
6 . . .	0,0116	70 . . .	19,5044
7 . . .	0,0135	80 . . .	22,2908
8 . . .	0,0154	90 . . .	25,0771
9 . . .	0,0174	100 . . .	27,8635
10 . . .	0,0193	1 cuarta..	0,2089
11 . . .	0,0212	2 . . .	0,4179
1 pulgada..	0,0232	3 . . .	0,6269
2 . . .	0,0464	1 vara..	0,8359
3 . . .	0,0696	2 . . .	1,6718
4 . . .	0,0928	3 . . .	2,5077
5 . . .	0,1160	4 . . .	3,3436
6 . . .	0,1393	5 . . .	4,1794
7 . . .	0,1625	6 . . .	5,0154
8 . . .	0,1857	7 . . .	5,8513
9 . . .	0,2089	8 . . .	6,6872
10 . . .	0,2321	9 . . .	7,5231
11 . . .	0,2554	10 . . .	8,3590
1 pie.	0,2786	20 . . .	16,7181
2 . . .	0,5572	30 . . .	25,0771
3 . . .	0,8359	40 . . .	33,4362
4 . . .	1,1145	50 . . .	41,7952
5 . . .	1,3931	60 . . .	50,1543
6 . . .	1,6718	70 . . .	58,5133
7 . . .	1,9504	80 . . .	66,8724
8 . . .	3,2290	90 . . .	75,2315
9 . . .	3,5077	100 . . .	85,5905
10 . . .	3,7863	1000 . . .	835,9506

Medidas de capacidad.

LÍQUIDOS.

	CUARTILLOS.	Cánt.	Medi.	Azum.	Cuartillos.
1 centilitro..	0, 02046	»	»	»	0, 02046
1 decilitro. . .	0, 20460	»	»	»	0, 20460
1 litro.	2, 04601	»	»	»	2, 04601
2	4, 09202	»	»	1	0, 09202
3	6, 13803	»	»	1	2, 13803
4	8, 18404	»	»	2	0, 18404
5	10, 23005	»	»	2	2, 23005
6	12, 27606	»	»	3	0, 27606
7	14, 32207	»	»	3	2, 32207
8	16, 36808	»	1	»	0, 36808
9	18, 41409	»	1	»	2, 41409
1 decálitro..	20, 46011	»	1	1	0, 46011
1 hectólitro. . .	204, 60117	6	»	3	0, 60117

Medidas de capacidad.

ÁRIDOS.

En la provincia de Valladolid se usan dos clases de medidas para los granos: las que pertenecen propiamente á esta Provincia y las de Palencia, admitidas generalmente en los almacenes del Canal. La diferencia entre ambas es muy considerable, por cuya razón van comprendidas unas y otras en estas tablas. Además de éstas hay algunos partidos que tienen pote especial pero como difieran poquísimo del de Valladolid, y por otra parte no se tengan en cuenta para el uso estas diferencias, se ha creído oportuno omitirlas.

MEDIDA DE VALLADOLID.

	Hectólitros.		Hectólitros.
1 cuartillo.	0,0114	4 fanegas.	2,1918
2	0,0228	5	2,7398
3	0,0342	6	3,2877
1 celemin.	0,0456	7	3,8357
2	0,0913	8	4,3837
3	0,1369	9	4,9310
4	0,1826	10	5,4796
5	0,2283	20	10,9592
6	0,2739	30	16,4388
7	0,3196	40	21,9185
8	0,3653	50	27,3981
9	0,4109	60	32,8777
10	0,4566	70	38,3574
11	0,5022	80	43,8370
1 fanega.	0,5479	90	49,3106
2	1,0959	100	54,7963
3	1,6438	1000	547,9632

Medida de capacidad.—ÁRIDOS.

MEDIDA DE VALLADOLID.

	FANEGAS.	Fanegas	Celmin.	Cuartillos.
1 litro..	0, 01824	.	.	0,876
1 hectólitro.. . . .	1, 82494	1	9	3,597
2	3, 64988	3	7	3,194
3	5, 47482	5	5	2,791
4	7, 29976	7	3	2,388
5	9, 12470	9	1	1,985
6	10, 94964	10	11	1,582
7	12, 77458	12	9	1,179
8	14, 59952	14	7	0,776
9	16, 42446	16	5	0,373
10	18, 24940	18	2	3,971

MEDIDA DE PALENCIA.

	Hectólitros.		Hectólitros.
1 cuartillo.	0,0115	4 fanegas.	2,2200
2	0,0231	5	2,7750
3	0,0346	6	3,3301
1 celemin.. . . .	0,0462	7	3,8851
2	0,0925	8	4,4401
3	0,1387	9	4,9951
4	0,1850	10	5,5501
5	0,2312	20	11,1003
6	0,2775	30	16,6505
7	0,3237	40	22,2007
8	0,3700	50	27,7509
9	0,4162	60	33,3011
10	0,4625	70	38,8513
11	0,5087	80	44,4015
1 fanega.	0,5550	90	49,9517
2	1,1100	100	55,5019
3	1,6650	1000	555,0192

	FANEGAS.	Fanegas	Celmin.	Cuartillos.
1 litro..	0, 01804	.	.	0,864
1 hectólitro.. . . .	1, 80173	1	9	2,483
2	3, 60347	3	7	0,966
3	5, 40521	5	4	3,450
4	7, 20695	7	2	1,933
5	9, 00869	9	.	0,417
6	10, 81043	10	9	2,900
7	12, 61217	12	7	1,384
8	14, 41391	14	4	3,867
9	16, 21565	16	2	2,351
10	18, 01739	18	.	0,834

Pesas ordinarias.

		<i>Gramos.</i>			<i>Gramos.</i>
1 grano..	.	0,049	1 dracma.	.	3,594
2	.	0,099	2	.	7,188
3	.	0,149	3	.	10,783
4	.	0,199	4	.	14,377
5	.	0,249	5	.	17,972
6	.	0,299	6	.	21,566
7	.	0,349	7	.	25,160
8	.	0,399	1 onza.	.	28,755
9	.	0,449	2	.	57,511
10	.	0,499	3	.	86,267
11	.	0,549	4	.	115,023
12	.	0,599	5	.	143,779
13	.	0,648	6	.	172,534
14	.	0,699	7	.	201,290
15	.	0,748	8	.	230,046
16	.	0,798	9	.	258,802
17	.	0,848	10	.	287,558
18	.	0,898	11	.	316,313
19	.	0,948	12	.	345,069
20	.	0,998	13	.	373,825
21	.	1,048	14	.	402,581
22	.	1,098	15	.	431,337
23	.	1,148	16	.	460,092
24	.	1,198			
25	.	1,248			<i>Kilógramos.</i>
26	.	1,297	1 libra.	.	0,4600
27	.	1,347	2	.	0,9201
28	.	1,397	3	.	1,3802
29	.	1,447	4	.	1,8405
30	.	1,497	5	.	2,3004
31	.	1,547	6	.	2,7605
32	.	1,597	7	.	3,2206
33	.	1,647	8	.	3,6807
34	.	1,697	9	.	4,1405
35	.	1,747	10	.	4,6009
1 adarme.	.	1,797	20	.	5,2018

Medidas de aceite.

	<u>Litros.</u>		<u>Hectólitros.</u>
1 cuarterón.	0,1256	1 de arroba.	0,0314
2	0,2512	0,0628
3	0,3768	0,0942
1 libra.	0,5025	1 arroba.. . . .	0,1256
2	1,0050	2	0,2512
3	1,5075	3	0,3768
4	2,0100	4	0,5025
5	2,5116	5	0,6281
6	3,0151	6	0,7537
7	3,3176	7	0,8794
8	4,0201	8	1,0050
9	4,5226	9	1,1306
10	5,0252	10	1,2563
20	10,0504	20	2,5125
30	15,0756	30	3,7689
40	20,1008	40	5,0252
50	25,1260	50	6,2815
60	30,1512	60	7,5378
70	35,1764	70	8,7941
80	40,2016	80	10,0504
90	45,2268	90	11,3067
100	50,2520	100	12,5630

	LIBRAS.	Arroba.	Cuartos. de Arroba.	Lb.	Cuarterones.	Onzas.
1 decilitro.	0,198990	.	.	»	.	3,183
1 litro.	1,989970	.	»	1	3	3,889
2.	3,979941	.	.	3	3	3,679
3.	5,969911	.	.	5	3	3,518
4.	7,959882	.	1	1	2	3,358
5.	9,949852	»	1	3	2	3,197
6.	11,939823	.	1	5	2	3,037
7.	13,929793	.	2	1	1	2,876
8.	15,919764	.	2	3	1	2,716
9.	17,909734	.	2	5	1	2,555
10.	19,899705	.	3	1	.	2,395
1 hectólitro.	198,997054	7	3	5	.	3,952
2.	397,994109	15	3	4	.	3,905
3.	596,991164	23	3	3	.	3,858
4.	795,988219	31	3	2	.	3,811
5.	994,985274	39	3	1	.	3,764
6.	1193,982328	47	3	.	.	3,716
7.	1392,979383	55	2	5	1	3,669
8.	1591,976438	63	2	4	1	3,622
9.	1790,973493	71	2	3	1	3,575
10.	1989,970548	79	2	2	1	3,528

USO DE LAS TABLAS.

Para verificar las reducciones de unas medidas á otras según estas tablas, basta hacer en la mayor parte de los casos una simple suma del modo siguiente:

Supóngase que se trata de averiguar á cuántos metros equivalen 48 varas, 2 pies y 11 pulgadas: se busca en las tablas la equivalencia de las 11 pulgadas que en

metros es	0,2554
Se busca la de los dos pies y se escribe debajo...	0,5372
En seguida se toma la de las 8 varas.....	6,6872
Por último la de las 40 varas.	33,4362

Se suma todo y resulta.. .. . 40,9360

Luego 48 varas, 2 pies y 11 pulgadas equivalen á 40,9368 metros.

Las tablas no dan la equivalencia más allá de 100 unidades; pero pueden servir para mayor cantidad corriendo la coma un lugar á la derecha, ó los que se necesiten. De este modo la equivalencia de 2 unidades puede darnos la de 20 corriendo la coma un lugar á la derecha, la de 200 corriéndola dos, la de 2000 corriéndola tres, y así sucesivamente. Para comprender esto, redúzcanse á hectólitros 2729 fanegas, 9 celemines y 3 cuartillos de la medida de Palencia.

Procediendo á tenor de lo explicado, tendremos:

	Hectólitros.
Equivalencia de 3 cuartillos.....	0,0346
Idem de 9 celemines.....	0,4162
Idem de 9 fanegas	4,9951
Idem de 20 idem	11,1003
La de 700 se encuentra corriendo la coma un lugar á la de 70.....	388,5130
La de 2000 corriendo dos á la de 20.....	1110,0300
TOTAL.....	1515,0892

¿Cuánto valdrán 29 arrobas, 8 libras y diez onzas?

Buscando en las tablas estas cantidades tendremos:

	Gramos.
10 onzas.....	287,558
8 libras 3,6807 kilogramos expresado en gramos.....	3680,700
9 arrobas en gramos.	103520,900
20 idem en idem.....	230046,400
29 arr. 8 libr. 10 onz.....	337535,558

Cuya cantidad expresada en kilogramos será 337,535558; sin que haya necesidad de recordar por qué para hacer la suma se han reducido todas las cantidades á una sola especie, ni el modo de verificarlo.

¿Cuánto valen 2222 obradas de Valladolid?

Valladolid tiene la misma medida que Arroyo, por consiguiente se acudirá á la tabla de Arroyo.

	Hectáreas
2 obradas.....	0,931650
20 idem.....	9,316508
200 (la de 20 corriendo la coma).....	93,165080
2000 idem idem idem.....	931,650800
<hr/> 2222 obradas.....	<hr/> 1035,064038

La cantidad que nos resulta lleva 6 decimales, pero pueden suprimirse los dos últimos, en cuyo caso la cantidad solo expresará centiáreas; pero téngase cuidado, siempre que la quinta cifra sea mayor que 5, de aumentar una unidad á la cuarta, cuando queramos tener solo 4 decimales. Por ejemplo: 90 obradas de Arroyo son 41,924289; si queremos tener solo 4 decimales, cortaremos las dos últimas cifras; más como la quinta es mayor que 5, aumentaremos una unidad á la cuarta, con lo cual el resultado será de 41,9243.

Más difícil es de encontrar la correspondencia de las medidas del nuevo sistema con las antiguas. Como lo más frecuente ha de ser buscar la relación de las antiguas con las nuevas, y pocas veces ocurrirá buscar la de éstas con aquéllas las tablas de relación de las nuevas con las actuales son más diminutas á fin de no aumentar el volumen de la obra. Sin embargo, explicaremos el modo de buscar estas equivalencias por medio de un ejemplo. Supóngase que se trata de averiguar á cuánto equivalen en medida de Arroyo 18,5209 hectáreas de tierra; es decir, 18 hectáreas, 52 áreas y 9 centiáreas. Para esto empezaremos por buscar la correspondencia de 9 centiáreas, y la encontraremos dividiendo por 1000 la de 9 hectáreas, esto es, corriendo la coma 4 lugares á la izquierda; y dará en estadales 1,159231948. La de 2 áreas la tendremos dividiendo por 100 la de 2 hectáreas, y será 25,7607099; la de 50 áreas dividiendo por 10 la de 5 hectáreas 644,017749; en seguida tomaremos la de 8 hectáreas que es 10304,28399; y en fin, la de 10 que es 12880,35498; despues se reunen estas cantidades y se suman.

09 centiáreas	1,159231948
2 áreas	25,7607099
50 »	644,017749
8 hectáreas	10304,28399
10 »	12880,35498
<hr/> 18,5209	<hr/> 23855,576660848

Resultan, pues, 23855,57666 estadales. Sabiendo que la obra de Arroyo tiene 600 estadales, hallaremos que los 23855

equivalen á 39 obradas y 455 estadales. Para hallar las varas y pies cuadrados á que equivale la fracción 57666, se multiplica por el número de pies cuadrados que tiene cada estadal. Como la abertura de éste es 10 pies, tendrá 100 pies cuadrados, que multiplicados por aquella cantidad darán 57,666 pies. Ahora se dividen los 57 pies entre 9 que tiene cada vara cuadrada y resultan 6 varas, 3 pies y 666 milésimas de pie cuadrado. Luego toda la cantidad equivale á 39 obradas, 455 estadales, 6 varas y 3,666 pies cuadrados.

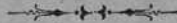
Del mismo modo que con las medidas agrarias se procede con las demás. Para acabarlo de comprender véase el modo de reducir á varas, pies, pulgadas y líneas 54,189 metros.

En la cantidad propuesta tenemos 5 decímetros, 4 metros, 1 decímetro, 8 centímetros y 9 milímetros. Busquemos en equivalencia, como antes hemos dicho.

Metros.		Pies.
0,009	(9 metros corriendo la coma tres lugares á la izquierda).....	0,0323002
0,08	(8 metros corriendo la coma dos lugares á la izquierda).....	0,287413
0,1	0,3588
4,	14,3556
50,	(5 metros corriendo la coma un lugar á la derecha).....	179,446
54,189		194,4798132

194 pies son 64 varas y dos pies: nos resta apreciar en pulgadas y líneas la fracción 4798132 diez millonésimas de pie. Para esto buscaremos primero las pulgadas que contiene multiplicándola por 12 que son las pulgadas que tiene un pie, lo cual nos dará 5 pulgadas y 7577574 diez millonésimas de pulgada cuya fracción, para reducir á líneas, multiplicaremos por 12 que son las que contiene una pulgada; con esto tendremos de nuevo 9 líneas y 931008 diez millonésimas de línea. Luego la cantidad dada equivale á 64 varas, 2 pies, 5 pulgadas, 9 líneas y 093 milésimas de línea.

Creemos que estas indicaciones bastarán para que pueda procederse con seguridad en los casos análogos.



ADVERTENCIAS.

Los pueblos de Barruelo, San Pelayo, Torrecilla de la Torre y Torrelobatón tienen dos medidas distintas, una para las tierras de valle y otra para las de páramo. La primera es la de Peñafiel, la segunda la de Barruelo.

Aunque el partido de Peñafiel se ha puesto como medida de él la obrada de 600 estadales de 10 pies, hay que tener en cuenta que en muchos pueblos de este partido no hay medida fija, sino que se dividen las tierras por fanegas de sembradura, que varían según la calidad de la misma tierra.

El pueblo de Tordehumos lleva en estas tablas igual medida que Morales de Campos, que es la usual en aquel pueblo; aun cuando parece que la verdadera ha de ser como la de Villabragima.

INDICE DEL TEXTO

	<i>Fólios.</i>
CAPÍTULO I.—Naturaleza de las fracciones decimales.	3
CAP. II.—Operaciones de las cantidades decimales.	10
§. 1.º—Suma ó adición.	10
§. 2.º—Resta ó sustracción.	11
§. 3.º—Multiplicación.	11
§. 4.º—División.	12
§. 5.º—Métodos abreviados.	14
Multiplicación.	15
División.	16
§. 6.º—Reducción de un quebrado ordinario á fracción decimal.	19
CAP. III.—Sistema legal de pesas y medidas.	21
§. 1.º—Medidas de longitud.	22
§. 2.º—Medidas cuadradas ó superficiales.	23
§. 3.º—Medidas cúbicas ó de solidéz y capacidad.	25
§. 4.º—Pesas.	30
CAP. IV.—Uso del sistema métrico decimal.	32

IDEM DE LAS TABLAS

MEDIDAS AGRARIAS.

Partido de Medina del Campo.	39
Partido de la Mota.	43
Partido de la Nava.	56
Partido de Olmedo.	61
Partido de Peñafiel.	68
Partido de Rioseco.	70
Partido de Valoria.	81
Partido de Valladolid.	86
Partido de Villalón.	89
Medidas longitudinales.	102
Medidas de capacidad.	103
Líquidos.	103
Áridos.	104
Pesas ordinarias.	106
Medidas de aceite.	108
Uso de las tablas.	109

