

April 1/68

12600

# SISTEMA MÉTRICO

DE

**PESAS Y MEDIDAS LEGALES,**

Y

## TABLAS DE REDUCCION

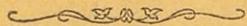
DE LAS PESAS Y MEDIDAS QUE MAS SE USAN EN HUESCA Y SU PROVINCIA,  
Á LAS DE DICHO SISTEMA Y VICE-VERSA:

CON

ALGUNAS NOCIONES PRELIMINARES DE NUMERACION Y CÁLCULO DECIMAL:

arregladas por

**D. JOAQUIN MARÍA CANO.**



ZARAGOZA:

IMPRENTA DE MANUEL VENTURA, TEMPLE, 9.

1867.

7631

L47 - 7733

5-85

# SISTEMA METRICO

PESAS Y MEDIDAS LEGALES

TABLAS DE REDUCCION

DE LAS PESAS Y MEDIDAS QUE MAS SE USAN EN HUESCA Y SU PROVINCIA  
A LAS DE DICHO SISTEMA Y VICE-VERSA

ALGUNAS TABLAS PRELIMINARES DE REDUCCION Y CALCULO DECIMAL

por

D. JOAQUIN MARIA CANO.

ZARAGOZA

IMPRESA DE MANUEL VENTURA, TORRE 3.

1867

# SISTEMA MÉTRICO

DE

PESAS Y MEDIDAS LEGALES,

Y

## TABLAS DE REDUCCION

de las pesas y medidas que mas se usan en Huesca y su provincia,  
á las de dicho sistema y vice-versa;

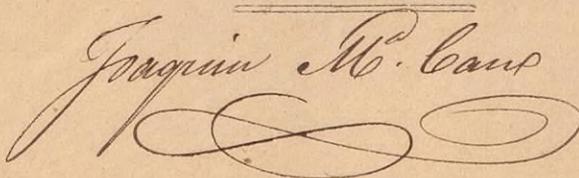
CON

ALGUNAS NOCIONES PRELIMINARES DE NUMERACION Y CÁLCULO DECIMAL:

arregladas por

**D. JOAQUIN MARÍA GANO,**

Administrador de Beneficencia provincial  
de la misma.



ZARAGOZA:

IMPRESA DE MANUEL VENTURA, TEMPLE, 9.

1867.

Es PROPIEDAD.—Los ejemplares que no lleven el sello y rúbrica del autor serán considerados como fraudulentos.



# Á LOS ALTO-ARAGONESES.

---

*Débil muestra de gratitud y cariño de su compaisano*



EL AUTOR.

1850-1851

1852

1853



1854

## DOS PALABRAS.

---

EN los primeros albores de este siglo llamó ya la atención de nuestro soberano Carlos IV la diversidad de pesas y medidas de que venia haciéndose uso en los respectivos pueblos de la monarquía. Así nos lo atestigua su real pragmática de 1801, dada con objeto de regularizarlas y establecer para todos sus dominios las medidas de Castilla bajo el nombre de *Medidas españolas*. Sin embargo de envolver esta disposición un adelanto utilísimo de conveniencia general, vino á estrellarse contra la apatía, la ignorancia y el apego á los usos rutinarios, rémoras que suelen entorpecer el movimiento progresivo de los adelantos y de las ciencias.

Pero esta anomalía é irregularidad de tipos que se observa todavía en las diferentes provincias y pueblos no podía durar siempre. Un dia habia de llegar en que, abriéndose el saber ancho espacio, diese al traste con tales usos, que no por antiguos han de tener privilegio de perpetuidad cuando la conveniencia y el interés general los condenan. La ley de 19 de Julio de 1849 ha conducido pues á plantear en España un sistema nuevo de pesas y medidas, sencillo y basado en un principio fijo. Tal es el *Sistema métrico decimal*, que reconoce por unidad fundamental el metro, ó sea la diez millonésima parte del arco de meridiano desde el polo Norte al Ecuador.

El Gobierno no obstante, con prudencia y prevision sábias, aplazó la adopción del nuevo sistema, declarando ante todo obligatoria su enseñanza para prepararnos á él entretanto por medio de su estudio. Mas han trascurrido ya diez y ocho años desde que se sancionó aquella ley, y considerando llegado el caso de darle aplicación y generalizarlo, ha publicado el real decreto de 19 de Junio del corriente año, por el cual dispone que sea definitivamente adoptado en todos los establecimientos públicos desde 1.º de Julio de 1867 el uso de las nuevas pesas y medidas métricas, obligando asimismo á los particulares desde 1.º de Julio de 1868.

Esta innovacion, por mas que se deje sentir su conveniencia y evidencie su necesidad, no dejará de producir todavía por mucho tiempo disgustos y altercados, confusion y duda, entre aquellas personas que, por negligencia ó descuido, no la comprendan, á las cuales afectará especialmente en la compra-venta al por menor. Reunir en pocas páginas para estas personas todos aquellos datos y conocimientos de que habrán necesidad en sus transacciones, y facilitar á los orientados ya en el nuevo sistema la rapidez y seguridad de sus operaciones numéricas, es lo que me he propuesto con este librito.

Hijo yo del país, y empleado provincial muchos años há, cumplo con un deber de cariño y gratitud dedicando á mi provincia este insignificante trabajo, aunque no tenga seguramente mas valor ni mérito real que el buen deseo que á él me ha impulsado.

# NOCIONES

DE

## NUMERACION Y CÁLCULO DECIMAL.

---

### I.

Por *numeracion* se entiende la formacion, expresion y escritura de los números. Si se expresan estos por medio de la palabra, se llama numeracion *hablada*, y cuando se representan por cifras ó guarismos, se dice *escrita*.

Diez son las cifras que se emplea en la numeracion escrita, á saber:

|     |     |      |        |       |      |       |      |       |      |
|-----|-----|------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|
| uno | dos | tres | cuatro | cinco | seis | siete | ocho | nueve | cero |
| 1   | 2   | 3    | 4      | 5     | 6    | 7     | 8    | 9     | 0    |

de las cuales son *significativas* las nueve primeras porque representa cada una valor propio, y al cero se dice cifra no significativa en razon á que carece por sí solo de valor.

La numeracion empieza de izquierda á derecha, esto es, de mayor á menor, pues que este es el orden relativo de representacion que tienen los guarismos. Ocupan el ínfimo lugar, ó sea el primero de la derecha, las *unidades simples*, que son de orden mas inferior; el segundo siguiendo de derecha á izquierda las *de-*

*cen*as; el tercero las *centenas*; el cuarto las *unidades de millar*; el quinto las *decenas de millar*; el sexto las *centenas de millar*; el sétimo las *unidades de millon*; etc., en esta forma:

|   |                    |
|---|--------------------|
| 2 | unidades de millon |
| 5 | centenas de millar |
| 1 | decenas de millar  |
| 3 | unidades de millar |
| 4 | centenas           |
| 8 | decenas            |
| 2 | unidades simples   |

cuyas cifras representan *dos millones quinientas trece mil cuatrocientas ochenta y dos unidades*.

Aquí se vé que, además del *valor propio*, las cifras ó guarismos tienen otro *valor relativo* segun su órden de colocacion, pues siendo idénticas la primera cifra 2 y la última 2, una representa *dos millones* de unidades y la otra *dos unidades* solamente.

Empero no siempre se refiere la numeracion á la unidad absoluta, que hay necesidad tambien de referirla á cantidades menores que la unidad así considerada. Varios son los sistemas conocidos al efecto; pero el que ofrece mayores ventajas de sencillez y claridad es indudablemente el *sistema decimal*.

## II.

Por el sistema decimal se considera dividida la unidad en 10, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000, etc., de partes iguales, que se llaman respectivamente *décimas*, *centésimas*, *milésimas*, *diez milésimas*, *cien milésimas*, *millonésimas*, etc. La *décima* es diez veces menor que la unidad, la *centésima* diez veces menor que la *décima*, la *milésima* diez veces menor que la *centésima*, y por este órden van descendiendo. Estas partes de la unidad llevan el nombre de *fracciones decimales*.

Para separar en la escritura decimal los enteros de estas fracciones suele usarse de un *signo* característico, cual es una *coma* ó un *punto*. Los guarismos que quedan á la izquierda del signo decimal son enteros, y los de la derecha fracciones.

**EJEMPLOS.**

123, 65

27, 650

La primera de estas cantidades representa *ciento veintitres enteros* ó unidades y *sesenta y cinco centésimas*; la segunda *veintisiete unidades seiscientas cincuenta milésimas*.

La primera cifra decimal á la derecha de la coma representa *décimas* de la unidad, la segunda cifra siguiendo hácia la derecha representa *centésimas*, la tercera *milésimas*, la cuarta *diez milésimas*, y en igual orden las demas.

Tiene tal importancia en este sistema de numeracion el uso de la coma ó signo decimal, que segun su orden de colocacion hace que unos mismos guarismos representen una cantidad *diez*, *cien*, *mil*, *diez mil* veces mayor, ó menor, etc.

**EJEMPLO.**

,4416 = mil ciento diez y seis *diez milésimas*.

4,416 = un entero ciento diez y seis *milésimas*.

44,16 = once enteros diez y seis *centésimas* ó *céntimos*.

444,6 = ciento once enteros seis *décimas*.

4416, = mil ciento diez y seis *enteros*.

Se vé por este ejemplo que, con solo correr la coma de izquierda á derecha, ha ido aumentando la cantidad desde mil ciento diez y seis *diez milésimas* hasta mil ciento diez y seis *enteros*.

**ÓRDEN INVERSO.**

4416, = mil ciento diez y seis *enteros*.

444,6 = ciento once enteros seis *décimas*.

44,16 = once enteros diez y seis *centésimas* ó *céntimos*.

4,416 = un entero ciento diez y seis *milésimas*.

,4416 = mil ciento diez y seis *diez milésimas*.

Así hemos convertido los mil ciento diez y seis *enteros* ó unidades en solo mil ciento diez y seis *diez milésimas*, corriendo la coma de derecha á izquierda.

### III.

La suma de los decimales se practica en igual forma que la de los números enteros, esto es, colocando de izquierda á derecha los *sumandos*, uno debajo de otro, y trazando una rayita horizontal por bajo la última cantidad ó sumando; pero ha de tenerse cuidado de que las fracciones decimales se correspondan entre sí formando tambien columna el signo decimal.

#### EJEMPLO DE SUMA.

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Sumando 1.º . . . . . | 123, 726  |
| Id. 2.º . . . . .     | 564, 230  |
| Id. 3.º . . . . .     | 424, 358  |
| Id. 4.º . . . . .     | 312, 561  |
| Id. 5.º . . . . .     | 40, 022   |
|                       |           |
| Suma. . . . .         | 1434, 897 |

La resta de decimales se efectúa tambien como la de los enteros, colocando los términos uno debajo de otro en forma que se correspondan las fracciones y signos decimales. Cuando las cifras decimales no sean iguales en número en el *minuendo* y *sustraendo*, se procurará igualarlas colocando ceros á la derecha de la que tenga menos.

#### EJEMPLO DE RESTA.

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Minuendo. . . . .   | 4280, 276 |
| Sustraendo. . . . . | 3618, 620 |
|                     |           |
| Resta. . . . .      | 664, 656  |

La *multiplicacion* decimal se ejecuta considerando los números

como si fueran enteros. Terminada la operacion, se separa del *producto* por medio de la coma tantas cifras decimales como contengan el *multiplicador* y *multiplicando*.

**EJEMPLO DE MULTIPLICACION.**

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Multiplicando. . . . . | 162, 41  |
| Multiplicador. . . . . | 4, 2     |
|                        | <hr/>    |
|                        | 324 82   |
|                        | 6496 4   |
|                        | <hr/>    |
| Producto. . . . .      | 682, 422 |

En la *division* decimal se debe procurar que *dividendo* y *divisor* contengan igual número de cifras decimales. Cuando así no sea, aumentese las que faltan al que tenga menos por medio de ceros á su derecha, lo mismo que en la resta, y hecho esto, se practica la *division* como si no hubiera decimales.

**EJEMPLO DE DIVISION.**

|                    |           |                |
|--------------------|-----------|----------------|
| Dividendo. . . . . | 483, 75   | 2, 25 divisor. |
|                    | 33 7      | <hr/>          |
|                    | 41 25     | 243, cociente. |
|                    | . . . . . |                |

---

# SISTEMA MÉTRICO

DE

## PESAS Y MEDIDAS LEGALES,

Con arreglo á la ley de 19 de Julio de 1849.

---

### I.

El principio fijo en que descansa este sistema es el *metro*, y tomándole por base, han sido divididas las pesas y medidas métricas en cinco clases, á saber:

- 1.<sup>a</sup> Medidas *longitudinales*, cuya unidad usual es el *metro*.
- 2.<sup>a</sup> Medidas *superficiales*, para las cuales es su unidad usual el *área*.
- 3.<sup>a</sup> Medidas *de capacidad y arqueo* para áridos y líquidos, que tienen por unidad usual el *litro*.
- 4.<sup>a</sup> Medidas *cúbicas ó de solidez*, cuya unidad usual es el *metro cúbico*.
- 5.<sup>a</sup> Medidas *ponderables*, en las que se reconoce por unidad usual el *kilógramo*.

### II

**Metro** es una medida igual á la diez millonésima parte del cuadrante de meridiano que pasa por París. Divídese en diez partes que se llaman *decímetros*, cada decímetro se divide en otras diez que son *centímetros*, y cada centímetro en otras diez que son *milímetros*.

**Area** es un cuadro que tiene cien metros cuadrados de superficie, ó sea diez metros cuadrados por cada lado.

**Litro** es una medida de forma cúbica ó cilíndrica, de capacidad igual á un decímetro cúbico, esto es, un cubo cuyas tres dimensiones interiores son la décima parte del metro cada una.

**Metro cúbico** es un cubo sólido que tiene un metro por cada arista ó lado.

**Kilógramo** (ó *mil gramos*) es el peso que tiene en el vacío un litro de agua destilada á la temperatura de cuatro grados centígrados.

### III.

Conocidas ya las cinco clases de medidas y sus unidades usuales, resta solo comprender sus múltiplos y divisores, que son los siguientes.

#### MEDIDAS LONGITUDINALES.

*Unidad usual, EL METRO.*

|            |   |  |        |   |
|------------|---|--|--------|---|
| Múltiplos. | { | El DECÁMETRO, igual á diez metros. . . . .           | 10,    | » |
|            |   | El HECTÓMETRO, igual á cien id. . . . .              | 100,   | » |
|            |   | El KILÓMETRO, igual á mil id. . . . .                | 1000,  | » |
|            |   | El MIRIÁMETRO, igual á diez mil id. . . . .          | 10000, | » |
| Divisores. | { | El DECÍMETRO, igual á la décima parte del metro. . . | 1      |   |
|            |   | El CENTÍMETRO, igual á la centésima id. id. . .      | 01     |   |
|            |   | El MILÍMETRO, igual á la milésima id. id. . .        | 001    |   |

#### MEDIDAS SUPERFICIALES.

*Unidad usual, EL ÁREA.*

|           |   |  |      |   |
|-----------|---|--|------|---|
| Múltiplo. | { | La HECTÁREA, ó hectómetro cuadrado,<br>igual á cien áreas. . . . .           | 100, | » |
| Divisor.  | { | La CENTIÁREA, ó metro cuadrado, igual á la centésima parte del área. . . . . | 01   |   |

**MEDIDAS DE CAPACIDAD Y ARQUEO**  
para áridos y líquidos.

*Unidad usual, EL LITRO.*

|                   |   |   |       |   |
|-------------------|---|---|-------|---|
| <b>Múltiplos.</b> | } | El DECÁLITRO, igual á diez litros. . . . .                      | 10,   | » |
|                   |   | El HECTÓLITRO, igual á cien id. . . . .                         | 100,  | » |
|                   |   | El KILÓLITRO, ó tonelada de arqueo, igual<br>á mil id.. . . . . | 1000, | » |
| <b>Divisores.</b> | } | El DECÍLITRO, igual á la décima parte del litro. ,              | 1     |   |
|                   |   | El CENTÍLITRO, igual á la centésima id. . . . . ,               | 01    |   |

**MEDIDAS CÚBICAS, Ó DE SOLIDEZ.**

*Unidad usual, EL METRO CÚBICO.*

Carecen de múltiplos.

|                   |   |  |        |  |
|-------------------|---|--|--------|--|
| <b>Divisores.</b> | } | El DECÍMETRO CÚBICO, igual á la milésima parte<br>de la unidad.. . . . . , | 001    |  |
|                   |   | El CENTÍMETRO CÚBICO, igual á la millonésima id. ,                         | 000001 |  |

**MEDIDAS PONDERABLES.**

*Unidad usual, EL KILÓGRAMO.*

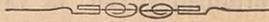
|                   |   |   |        |   |
|-------------------|---|---|--------|---|
| <b>Múltiplos.</b> | } | El QUINTAL MÉTRICO, igual á cien kilogramos                                 | 100,   | » |
|                   |   | La TONELADA DE PESO, igual á mil id. . .                                    | 1000,  | » |
| <b>Divisores.</b> | } | El HECTÓGRAMO, igual á la <i>décima</i> parte del ki-<br>lógramo. . . . . , | 1      |   |
|                   |   | El DECÁGRAMO, igual á la <i>centésima</i> id. de id. . . ,                  | 01     |   |
|                   |   | El GRAMO, igual á la <i>milésima</i> id. de id. . . ,                       | 001    |   |
|                   |   | El DECÍGRAMO, igual á la <i>décima</i> parte del gramo. ,                   | 0001   |   |
|                   |   | El CENTÍGRAMO, igual á la <i>centésima</i> parte de id. ,                   | 00001  |   |
|                   |   | El MILÍGRAMO, igual á la <i>milésima</i> parte de id. ,                     | 000001 |   |

IV.

La nomenclatura de los múltiplos y divisores no dejará de producir estrañeza y confusion á muchísimas personas hasta que la

práctica y cuidado vayan haciéndola mas familiar. Conviene, pues, tenerla muy en cuenta y fijarla bien en la memoria. Afortunadamente solo consta de cuatro palabras griegas y tres latinas, que son las siguientes.

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Múltiplos. | { | <b>DECA</b> significa diez, (*) y se antepone á la unidad.  |
|            |   | <b>HECTO</b> significa cien, y se antepone á la id.         |
|            |   | <b>KILO</b> significa mil, id. á id.                        |
|            |   | <b>MIRIA</b> significa diez mil, id. á id.                  |
| Divisores. | { | DECI significa décima parte (**) y se antepone á la unidad. |
|            |   | CENTI significa centésima id. id. á id.                     |
|            |   | MILI significa milésima id. id. á id.                       |



## ARTICULOS DEL REAL DECRETO DE 19 DE JUNIO DE 1867

FIJANDO LA ÉPOCA EN QUE HA DE EMPEZAR Á HACERSE USO DE LAS MEDIDAS MÉTRICAS, Y CLASIFICACION DE LAS QUE SE PERMITIRÁ USAR.

ARTÍCULO 1.º Desde 1.º de Julio próximo regirá en las dependencias del Estado y de la Administracion provincial en todos los ramos, el sistema métrico decimal mandado observar por la ley de 19 de Julio de 1849. En su consecuencia, emplearán desde la expresada fecha para todas las operaciones de medida y peso las colecciones del espresado sistema, y se atendrán á su nomenclatura en los documentos que expidan. Desde la propia fecha usarán la misma nomenclatura los Tribunales y Juzgados de todos los fueros en la redaccion de las sentencias, y los Notarios y Escribanos en los contratos públicos y demas actos en que intervengan.

---

(\*) Con la unidad *kilógramo*, el **DECA** y el **HECTO** son divisores y no múltiplos, y por eso el *decá-gramo* es la centésima parte del *kilógramo*, y el *hectó-gramo* la décima parte.

(\*\*) En las medidas cúbicas el **DECI**, **CENTI** y **MILI** no son la *décima*, *centésima* y *milésima* parte respectivamente, porque el órden en que descienden es cúbico como su unidad. Así pues, un decímetro cúbico es la *milésima* parte del metro cúbico, y un centímetro cúbico la *millonésima* parte.

ART. 2.º El mismo sistema será obligatorio desde 1.º de Julio de 1868 para los particulares, establecimientos y corporaciones no comprendidas en el artículo anterior, quedando en su consecuencia obligados á usar de las pesas y medidas métricas, y de su nomenclatura en las transacciones en que intervengan. Desde la propia fecha de 1.º de Julio de 1868 usarán los particulares la espresada nomenclatura en todos los contratos y estipulaciones privadas.

ART. 3.º Por ahora, y mientras otra cosa no se determine, se expresará, tanto en los documentos públicos como en los privados, á continuacion de la cifra legal, si alguno de los interesados lo exigiese, su equivalencia en unidades del sistema hoy vigente, con sujecion á las tablas publicadas por la Comision permanente de pesas y medidas.

ART. 4.º Se autoriza la trasformacion de las pesas y medidas de Castilla en las del sistema métrico, con sujecion á los términos fijados en el cuadro que obra á continuacion de este decreto con el número 1.º Las piezas así trasformadas tendrán para su uso la misma validez que las del nuevo sistema, siempre que estén debidamente contrastadas, para lo cual será condicion forzosa que lleven impresa la marca de su valor métrico y haya desaparecido la de su primitiva representacion.

ART. 5.º Queda igualmente autorizada la trasformacion de las pesas y medidas provinciales y locales en las del sistema métrico decimal, siempre que la medida resultante se halle comprendida entre las que menciona el cuadro número 2.º, y se ajuste además á lo que respecto á la contrastacion y significacion de su valor expresa el artículo anterior.

ART. 6.º Dicha autorizacion no es aplicable á las dependencias del Estado y provinciales, las cuales usarán exclusivamente las nuevas pesas y medidas, debiendo poner las antiguas á disposicion del Gobernador de la provincia, quien dictará las órdenes convenientes para que se archive una coleccion completa de las diversas

que se usan actualmente en el territorio de su mando y se destruyan las restantes.

Art. 8.º Los 49 Fieles—almotacenes encargados de la comprobacion de las nuevas pesas y medidas y de la vigilancia de su uso, con arreglo al reglamento que oportunamente ha de publicarse, se hallarán establecidos el 1.º de Enero de 1868 en todas las capitales de provincia, provistos del material necesario para la comprobacion, sin perjuicio de que pueda irse aumentando dicho número á medida que las necesidades del servicio lo exijan, y el Gobierno cuente con recursos para dotarles del material indispensable al desempeño de su cargo.

### CUADRO NÚM. 1.º

*Transformacion que pueden sufrir las pesas y medidas actuales.*

#### LONGITUDINALES.

La vara, que es igual á 0 metros 836, puede convertirse en 0 metros 500 cortándola.

#### PONDERABLES.

La pesa de dos arrobas, igual á 23 kilogramos, puede convertirse en 20 kilogramos cortándola.

La de una á 11,50 en 10 id. id.

La de media á 5,75 en 5 id. id.

La de un cuarto á 2,87 en 2 id. id.

La de dos libras á 0,920 en 0,500 id. id.

La de una á 0,460 en 0,200 id. id.

La de media á 0,230 en 0,200 id. id.

La de cuatro onzas á 0,115 en 0,100 id. id.

La de dos á 0,57 en 0,50 id. id.

#### CAPACIDAD PARA LÍQUIDOS.

La cántara, igual á 16 litros 134, puede convertirse en 10 litros.

La media á 8,063 en 5 id.

El azumbre á 2,017 en 2 litros.

El medio id. á 1,008 en uno id.

El cuartillo á 0,504 en 0,50 id.

El medio id. á 0,252 en 0,20 id.

La panilla á 0,126 en 0,10 id.

La media id. á 0,063 en 0,05 id.

#### CAPACIDAD PARA ÁRIDOS.

La media fanega, igual á 27 litros 750 puede convertirse en 20 litros.

El cuarto á 13,875 en 10 id

El medio celemin á 2,313 en 2 id.

El cuartillo á 1,156 en 1 id.

El medio id. á 0,578 en 0,500 id.

#### CUADRO NÚM. 2.º

*Clasificación de las pesas y medidas del sistema métrico-decimal cuyo uso se permitirá.*

##### MEDIDAS LONGITUDINALES.

Doble-decámetro.—Decámetro.—Medio-decámetro.—Doble-metro.—Metro.—Medio-metro.—Doble-decímetros.—Decímetro.

##### MEDIDAS PONDERABLES.

50 kilogramos.—20 kilogramos.—10 kilogramos.—5 kilogramos.—2 kilogramos.—Un kilogramo.—500 gramos.—200 gramos.—100 gramos.—50 gramos.—20 gramos.—10 gramos.—5 gramos.—2 gramos.—Un gramo.—5 decigramos.—2 decigramos.—Un decígramo.—5 centigramos.—2 centigramos.—Un centígramo.—5 miligramos.—2 miligramos.—Un milígramo.

##### MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA LÍQUIDOS.

Doble-decálitro.—Decálitro.—Medio-decálitro.—Doble-litro.—

Litro.—Medio-litro.—Doble-decilitro.—Decilitro.—Medio-decilitro.  
—Doble-centilitro.—Centilitro.

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ÁRIDOS.

Hectólitro.—Medio-hectólitro.—Doble-decálitro.—Decálitro.—  
Medio-decálitro.—Doble-litro.—Litro.—Medio-litro.—Doble-deci-  
litro.—Decilitro.—Medio-decilitro.—Doble-centilitro.—Centilitro.

# CUADRO DEMOSTRATIVO

DE LAS pesas y medidas antiguas y métrico-decimales, y sus equivalencias recíprocas.

## MEDIDAS ANTIGUAS.

|                               |   |  |   |   |   |                        |  |
|-------------------------------|---|--|---|---|---|------------------------|--|
| LONGITUDINALES. . . . .       | La vara: dividida en 3 tercias ó 4 palmos. . .  |  |   |   |   |                        |  |
| SUPERFICIALES. . . . .        | La fanega de 1200 varas cuadradas: dividida en 12 almudes de á 100 varas cuadradas.   |  |   |   |   |                        |  |
| DE CAPACIDAD                  | <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="vertical-align: top;">para áridos. . . . .</td> <td style="vertical-align: top;">La fanega: dividida en 3 cuartales ó 12 almudes</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="vertical-align: top;">para líquidos. . . . .</td> <td style="vertical-align: top;">                     El cántaro: id. en 8 jarros. . . . .<br/>                     La arroba para aceite: id. en 36 libras. . . . .<br/>                     La id. para aguardiente: id. en 36 libras. . . . .                 </td> </tr> </table> | {  | para áridos. . . . .  | La fanega: dividida en 3 cuartales ó 12 almudes | { | para líquidos. . . . . | El cántaro: id. en 8 jarros. . . . .<br>La arroba para aceite: id. en 36 libras. . . . .<br>La id. para aguardiente: id. en 36 libras. . . . . |
| {                             | para áridos. . . . .  | La fanega: dividida en 3 cuartales ó 12 almudes  |   |   |   |                        |  |
| {                             | para líquidos. . . . .  | El cántaro: id. en 8 jarros. . . . .<br>La arroba para aceite: id. en 36 libras. . . . .<br>La id. para aguardiente: id. en 36 libras. . . . . |   |   |   |                        |  |
| CÚBICAS Ó DE SOLIDEZ. . . . . | El metro cúbico: id. en decímetros, centímetros y milímetros cúbicos. . . . .   |  |   |   |   |                        |  |
| PONDERABLES. . . . .          | <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="vertical-align: top;">La arroba: en 36 libras: la libra en 12 onzas; la onza en 16 arienzos; y el arienzo en 32 granos. . . . .</td> </tr> </table>  | {  | La arroba: en 36 libras: la libra en 12 onzas; la onza en 16 arienzos; y el arienzo en 32 granos. . . . . |   |   |                        |  |
| {                             | La arroba: en 36 libras: la libra en 12 onzas; la onza en 16 arienzos; y el arienzo en 32 granos. . . . .   |  |   |   |   |                        |  |

## MEDIDAS MÉTRICAS.

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| LONGITUDINALES. . . . .                      | El metro: . . . . .   |   |  |
| SUPERFICIALES. . . . .                       | El área: . . . . .  |   |  |
| DE CAPACIDAD PARA ÁRIDOS Y LÍQUIDOS. . . . . | <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="vertical-align: top;">El litro: . . . . .</td> </tr> </table>                            | { | El litro: . . . . .                            |
| {  | El litro: . . . . .   |   |  |
| CÚBICAS, Ó DE SOLIDEZ. . . . .               | El metro cúbico: . . . . .  |   |  |
| PONDERABLES. . . . .                         | <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="vertical-align: top;">El kilogramo: y para menudeo el gramo. . . . .</td> </tr> </table> | { | El kilogramo: y para menudeo el gramo. . . . . |
| {  | El kilogramo: y para menudeo el gramo. . . . .  |   |  |

## EQUIVALENCIAS MÉTRICAS.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Equivale á . . . . .             | 0, metros 772 milímetros.                            |
| Id. á . . . . .                  | 7 áreas, 15 centiáreas y 1808 centímetros cuadrados. |
| Id. á . . . . .                  | 22 litros 46 centilitros.                            |
| Id. á . . . . .                  | 9 litros 98 centilitros.                             |
| Id. á . . . . .                  | 13 litros 32 centilitros.                            |
| Id. á . . . . .                  | 12 litros 96 centilitros.                            |
| Id. á su propia unidad.          |  |
| Id. á . . . . .                  | 12 kilogramos 636 gramos.                            |
| Id. la libra de peso á . . . . . | 0 kilogramos 351 gramos.                             |
| Id. la onza de id. á . . . . .   | 0 kilogramos 29 gramos 25 centigramos.               |

## EQUIVALENCIAS ANTIGUAS.

|   |   |
|---|---|
| Equivale á . . . . .  | 1 vara, 0 tercias 886 milésimas de tercia.      |
| Id. á 0 fanegas, 1 almud 67 varas cuadradas 7 tercias 108 milésimas de id.      |   |
| Id. para áridos á . . . . .   | 0 fanegas 0 almudes 534 milésimas de almud.     |
| Id. para vino á . . . . .   | 0 cántaros 0 jarros 802 milésimas de jarro.     |
| Id. para aceite á . . . . .   | 0 arrobas 2 libras 703 milésimas de libra.      |
| Id. para aguardiente á . . . . .  | 0 arrobas 2 libras 778 milésimas de libra.      |
| Id. á su propia unidad.   |   |
| Id. { el kilogramo) á 0 arrobas 2 libras 10 onzas 3 arienzos 9 mil. de arienzo. |   |
| (el gramo). . . . .   | á 0 arienzos, 17 granos 504 milésimas de grano. |



# TABLAS DE REDUCCION

DE LAS

PESAS Y MEDIDAS QUE MAS SE USAN EN HUESCA Y SU PROVINCIA,

Á LAS DEL

sistema métrico-decimal y viceversa.

## MEDIDAS

Reduccion de varas á . . . . . metros.

| Varas.                 | Metros. | Milímetros. | Varas.                   | Metros. | Milímetros. |
|------------------------|---------|-------------|--------------------------|---------|-------------|
| 1 equivale á . . . . . | , 772   |             | 50 equivalen á . . . . . | 38,     | 600         |
| 2 . . . . .            | 1,      | 544         | 60 . . . . .             | 46,     | 320         |
| 3 . . . . .            | 2,      | 316         | 70 . . . . .             | 54,     | 040         |
| 4 . . . . .            | 3,      | 088         | 80 . . . . .             | 61,     | 760         |
| 5 . . . . .            | 3,      | 860         | 90 . . . . .             | 69,     | 480         |
| 6 . . . . .            | 4,      | 632         | 100 . . . . .            | 77,     | 200         |
| 7 . . . . .            | 5,      | 404         | 200 . . . . .            | 154,    | 400         |
| 8 . . . . .            | 6,      | 176         | 300 . . . . .            | 231,    | 600         |
| 9 . . . . .            | 6,      | 948         | 400 . . . . .            | 308,    | 800         |
| 10 . . . . .           | 7,      | 720         | 500 . . . . .            | 386,    | »           |
| 11 . . . . .           | 8,      | 492         | 600 . . . . .            | 463,    | 200         |
| 12 . . . . .           | 9,      | 264         | 700 . . . . .            | 540,    | 400         |
| 13 . . . . .           | 10,     | 036         | 800 . . . . .            | 617,    | 600         |
| 14 . . . . .           | 10,     | 808         | 900 . . . . .            | 694,    | 800         |
| 15 . . . . .           | 11,     | 580         | 1000 . . . . .           | 772,    | »           |
| 16 . . . . .           | 12,     | 352         |                          |         |             |
| 17 . . . . .           | 13,     | 124         |                          |         |             |
| 18 . . . . .           | 13,     | 896         |                          |         |             |
| 19 . . . . .           | 14,     | 668         |                          |         |             |
| 20 . . . . .           | 15,     | 440         |                          |         |             |
| 21 . . . . .           | 16,     | 212         |                          |         |             |
| 22 . . . . .           | 16,     | 984         |                          |         |             |
| 23 . . . . .           | 17,     | 756         |                          |         |             |
| 24 . . . . .           | 18,     | 528         |                          |         |             |
| 25 . . . . .           | 19,     | 300         |                          |         |             |
| 26 . . . . .           | 20,     | 072         |                          |         |             |
| 27 . . . . .           | 20,     | 844         |                          |         |             |
| 28 . . . . .           | 21,     | 616         |                          |         |             |
| 29 . . . . .           | 22,     | 388         |                          |         |             |
| 30 . . . . .           | 23,     | 160         |                          |         |             |
| 31 . . . . .           | 23,     | 932         |                          |         |             |
| 32 . . . . .           | 24,     | 704         |                          |         |             |
| 33 . . . . .           | 25,     | 476         |                          |         |             |
| 34 . . . . .           | 26,     | 248         |                          |         |             |
| 35 . . . . .           | 27,     | 020         |                          |         |             |
| 36 . . . . .           | 27,     | 792         |                          |         |             |
| 37 . . . . .           | 28,     | 564         |                          |         |             |
| 38 . . . . .           | 29,     | 336         |                          |         |             |
| 39 . . . . .           | 30,     | 108         |                          |         |             |
| 40 . . . . .           | 30,     | 880         |                          |         |             |

| TABLA COMPLEMENTARIA. (*)       |                                 |  |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Una tercia equivale á . . . . . | 257 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> |  |
| 2 Id. . . . .                   | 514                             |  |
| 3 Id. . . . .                   | 772                             |  |
|                                 |                                 |  |
| Un palmo equivale á . . . . .   | 493                             |  |
| 2 Id. . . . .                   | 386                             |  |
| 3 Id. . . . .                   | 579                             |  |
| 4 Id. . . . .                   | 772                             |  |

(\*) Por ser insignificantes y no tener ya aplicacion, omitimos en las *Tablas complementarias* las fracciones de milimetro, de centilitro y de miligramo.

# LONGITUDINALES.

Reduccion de metros á . . . . . varas.

| Metros.          | Varas. | Tercias. | Milésimas de tercia. | Metros.              | Varas. | Tercias. | Milésimas de tercia. |
|------------------|--------|----------|----------------------|----------------------|--------|----------|----------------------|
| 1 equivale á .   | 4,     | »        | 886                  | 38 equivalen á .     | 49,    | »        | 668                  |
| 2 . . . . .      | 2,     | 1        | 772                  | 39 . . . . .         | 50,    | 1        | 554                  |
| 3 . . . . .      | 3,     | 2        | 658                  | 40 . . . . .         | 51,    | 2        | 440                  |
| 4 . . . . .      | 5,     | »        | 544                  | 41 . . . . .         | 53,    | »        | 326                  |
| 5 . . . . .      | 6,     | 1        | 430                  | 42 . . . . .         | 54,    | 1        | 212                  |
| 6 . . . . .      | 7,     | 2        | 316                  | 43 . . . . .         | 55,    | 2        | 098                  |
| 7 . . . . .      | 9,     | »        | 202                  | 44 . . . . .         | 56,    | 2        | 984                  |
| 8 . . . . .      | 10,    | 1        | 088                  | 45 . . . . .         | 58,    | »        | 870                  |
| 9 . . . . .      | 11,    | 1        | 974                  | 46 . . . . .         | 59,    | 1        | 756                  |
| 10 un decámetro. | 12,    | 2        | 860                  | 47 . . . . .         | 61,    | 2        | 642                  |
| 11 . . . . .     | 14,    | »        | 746                  | 48 . . . . .         | 62,    | »        | 528                  |
| 12 . . . . .     | 15,    | 1        | 632                  | 49 . . . . .         | 63,    | 1        | 414                  |
| 13 . . . . .     | 16,    | 2        | 518                  | 50 . . . . .         | 64,    | 2        | 300                  |
| 14 . . . . .     | 18,    | »        | 404                  | 60 . . . . .         | 77,    | 2        | 160                  |
| 15 . . . . .     | 19,    | 1        | 290                  | 70 . . . . .         | 90,    | 2        | 020                  |
| 16 . . . . .     | 20,    | 2        | 176                  | 80 . . . . .         | 103,   | 1        | 880                  |
| 17 . . . . .     | 22,    | »        | 062                  | 90 . . . . .         | 116,   | 1        | 740                  |
| 18 . . . . .     | 23,    | »        | 948                  | 100 un hectómetro.   | 129,   | 1        | 600                  |
| 19 . . . . .     | 24,    | 1        | 834                  | 200 . . . . .        | 259,   | »        | 200                  |
| 20 . . . . .     | 25,    | 2        | 720                  | 300 . . . . .        | 388,   | 1        | 800                  |
| 21 . . . . .     | 27,    | »        | 606                  | 400 . . . . .        | 518,   | »        | 400                  |
| 22 . . . . .     | 28,    | 1        | 492                  | 500 . . . . .        | 647,   | 2        | »                    |
| 23 . . . . .     | 29,    | 2        | 378                  | 600 . . . . .        | 777,   | »        | 600                  |
| 24 . . . . .     | 31,    | »        | 264                  | 700 . . . . .        | 906,   | 2        | 200                  |
| 25 . . . . .     | 32,    | 1        | 150                  | 800 . . . . .        | 1036,  | »        | 800                  |
| 26 . . . . .     | 33,    | 2        | 036                  | 900 . . . . .        | 1165,  | 2        | 400                  |
| 27 . . . . .     | 34,    | 2        | 922                  | 1000 un kilómetro.   | 1295,  | 1        | »                    |
| 28 . . . . .     | 36,    | »        | 808                  | 2000 . . . . .       | 2590,  | 2        | »                    |
| 29 . . . . .     | 37,    | 1        | 694                  | 3000 . . . . .       | 3886,  | »        | »                    |
| 30 . . . . .     | 38,    | 2        | 580                  | 4000 . . . . .       | 5181,  | 1        | »                    |
| 31 . . . . .     | 40,    | »        | 466                  | 5000 . . . . .       | 6476,  | 2        | »                    |
| 32 . . . . .     | 41,    | 1        | 352                  | 6000 . . . . .       | 7772,  | »        | »                    |
| 33 . . . . .     | 42,    | 2        | 238                  | 7000 . . . . .       | 9067,  | 1        | »                    |
| 34 . . . . .     | 44,    | »        | 124                  | 8000 . . . . .       | 10362, | 2        | »                    |
| 35 . . . . .     | 45,    | 1        | 010                  | 9000 . . . . .       | 11658, | »        | »                    |
| 36 . . . . .     | 46,    | 1        | 896                  | 10000 un miriámetro. | 12953, | 1        | »                    |
| 37 . . . . .     | 47,    | 2        | 782                  |                      |        |          |                      |

MEDIDAS

Reduccion de fanegas de tierra (de 1200 varas cuadradas) á áreas.

| Fanegas.          | Areas. | Centiareas. | Centimetros cuadrados. | Fanegas.                     | Areas. | Centiareas. | Centimetros cuadrados. |
|-------------------|--------|-------------|------------------------|------------------------------|--------|-------------|------------------------|
| 1 equivale á .    | 7,     | 45          | 4808                   | 50 equivalen á .             | 357,   | 59          | 0400                   |
| 2 . . . . .       | 14,    | 30          | 3616                   | 60 . . . . .                 | 429,   | 40          | 8480                   |
| 3 . . . . .       | 21,    | 45          | 5424                   | 70 . . . . .                 | 500,   | 62          | 6560                   |
| 4 . . . . .       | 28,    | 60          | 7232                   | 80 diez cahizd. <sup>s</sup> | 572,   | 14          | 4640                   |
| 5 . . . . .       | 35,    | 75          | 9040                   | 90 . . . . .                 | 643,   | 66          | 2720                   |
| 6 . . . . .       | 42,    | 91          | 0848                   | 100 . . . . .                | 715,   | 18          | 0800                   |
| 7 . . . . .       | 50,    | 06          | 2656                   | 200 . . . . .                | 1430,  | 36          | 1600                   |
| 8 una cahizada    | 57,    | 21          | 4464                   | 300 . . . . .                | 2145,  | 54          | 2400                   |
| 9 . . . . .       | 64,    | 36          | 6272                   | 400 cincuenta id.            | 2860,  | 72          | 3200                   |
| 10 . . . . .      | 71,    | 51          | 8080                   | 500 . . . . .                | 3575,  | 90          | 4000                   |
| 11 . . . . .      | 78,    | 66          | 9888                   | 600 . . . . .                | 4291,  | 08          | 4800                   |
| 12 . . . . .      | 85,    | 82          | 1696                   | 700 . . . . .                | 5006,  | 26          | 5600                   |
| 13 . . . . .      | 92,    | 97          | 3504                   | 800 cien id..                | 5721,  | 44          | 6400                   |
| 14 . . . . .      | 100,   | 42          | 5312                   | 900 . . . . .                | 6436,  | 62          | 7200                   |
| 15 . . . . .      | 107,   | 27          | 7120                   | 1000 . . . . .               | 7131,  | 80          | 8000                   |
| 16 dos id. . . .  | 114,   | 42          | 8928                   |                              |        |             |                        |
| 17 . . . . .      | 121,   | 58          | 0736                   |                              |        |             |                        |
| 18 . . . . .      | 128,   | 73          | 2544                   |                              |        |             |                        |
| 19 . . . . .      | 135,   | 88          | 4352                   |                              |        |             |                        |
| 20 . . . . .      | 143,   | 03          | 6160                   |                              |        |             |                        |
| 21 . . . . .      | 150,   | 18          | 7968                   |                              |        |             |                        |
| 22 . . . . .      | 157,   | 33          | 9776                   |                              |        |             |                        |
| 23 . . . . .      | 164,   | 49          | 1584                   |                              |        |             |                        |
| 24 tres id. . . . | 171,   | 64          | 3392                   |                              |        |             |                        |
| 25 . . . . .      | 178,   | 79          | 5200                   |                              |        |             |                        |
| 26 . . . . .      | 185,   | 94          | 7008                   |                              |        |             |                        |
| 27 . . . . .      | 193,   | 09          | 8816                   |                              |        |             |                        |
| 28 . . . . .      | 200,   | 25          | 0624                   |                              |        |             |                        |
| 29 . . . . .      | 207,   | 40          | 2432                   |                              |        |             |                        |
| 30 . . . . .      | 214,   | 55          | 4240                   |                              |        |             |                        |
| 31 . . . . .      | 221,   | 70          | 6048                   |                              |        |             |                        |
| 32 cuatro id. . . | 228,   | 85          | 7856                   |                              |        |             |                        |
| 33 . . . . .      | 236,   | »           | 9664                   |                              |        |             |                        |
| 34 . . . . .      | 243,   | 16          | 1472                   |                              |        |             |                        |
| 35 . . . . .      | 250,   | 31          | 3280                   |                              |        |             |                        |
| 36 . . . . .      | 257,   | 46          | 5088                   |                              |        |             |                        |
| 37 . . . . .      | 264,   | 61          | 6896                   |                              |        |             |                        |
| 38 . . . . .      | 271,   | 76          | 8704                   |                              |        |             |                        |
| 39 . . . . .      | 278,   | 92          | 0512                   |                              |        |             |                        |
| 40 cinco id. . .  | 286,   | 07          | 2320                   |                              |        |             |                        |

| Fanegas.             | Areas. | Centiareas. | Centimetros cuadrados. |
|----------------------|--------|-------------|------------------------|
| 1 almud equivale á , |        | 59          | 5984                   |
| 2 id. . . . .        | 1,     | 49          | 1968                   |
| 3 id. . . . .        | 1,     | 78          | 7952                   |
| 4 id. . . . .        | 2,     | 38          | 3936                   |
| 5 id. . . . .        | 2,     | 97          | 9920                   |
| 6 id. . . . .        | 3,     | 57          | 5904                   |
| 7 id. . . . .        | 4,     | 17          | 1888                   |
| 8 id. . . . .        | 4,     | 76          | 7872                   |
| 9 id. . . . .        | 5,     | 36          | 3856                   |
| 10 id. . . . .       | 5,     | 95          | 9840                   |
| 11 id. . . . .       | 6,     | 55          | 5824                   |
| 12 id. ó una fanega  | 7,     | 15          | 1808                   |

# SUPERFICIALES.

Reduccion de áreas a . . . . . fanegas.

| Areas.       | Fanegas. | Almudes. | Varas cuadradas. | Tercias. | Milésimas de tercia. | Areas.                     | Fanegas. | Almudes. | Varas cuadradas. | Tercias. | Milésimas de tercia. |
|--------------|----------|----------|------------------|----------|----------------------|----------------------------|----------|----------|------------------|----------|----------------------|
| 1 equivale á | ,        | 1        | 67               | 7        | 408                  | 38 equivalen á             | 5,       | 3        | 76               | »        | 404                  |
| 2            | ,        | 3        | 35               | 5        | 216                  | 39                         | 5,       | 5        | 43               | 7        | 212                  |
| 3            | ,        | 5        | 3                | 3        | 324                  | 40                         | 5,       | 7        | 41               | 5        | 320                  |
| 4            | ,        | 6        | 74               | 4        | 432                  | 41                         | 5,       | 8        | 79               | 3        | 428                  |
| 5            | ,        | 8        | 38               | 8        | 540                  | 42                         | 5,       | 10       | 47               | 4        | 536                  |
| 6            | ,        | 10       | 6                | 6        | 648                  | 43                         | 6,       | »        | 44               | 8        | 644                  |
| 7            | ,        | 11       | 74               | 4        | 756                  | 44                         | 6,       | 1        | 82               | 6        | 752                  |
| 8            | 1,       | 1        | 42               | 2        | 864                  | 45                         | 6,       | 3        | 50               | 4        | 860                  |
| 9            | 1,       | 3        | 40               | »        | 972                  | 46                         | 6,       | 5        | 48               | 2        | 968                  |
| 10           | 1,       | 4        | 77               | 8        | 080                  | 47                         | 6,       | 6        | 86               | 4        | 076                  |
| 11           | 1,       | 6        | 45               | 6        | 188                  | 48                         | 6,       | 8        | 53               | 8        | 184                  |
| 12           | 1,       | 8        | 13               | 4        | 296                  | 49                         | 6,       | 10       | 21               | 6        | 292                  |
| 13           | 1,       | 9        | 84               | 2        | 404                  | 50                         | 6,       | 11       | 89               | 4        | 400                  |
| 14           | 1,       | 11       | 49               | »        | 512                  | 51                         | 7,       | 1        | 57               | 2        | 508                  |
| 15           | 2,       | 1        | 16               | 7        | 620                  | 52                         | 7,       | 3        | 25               | »        | 616                  |
| 16           | 2,       | 2        | 84               | 5        | 728                  | 53                         | 7,       | 4        | 92               | 7        | 724                  |
| 17           | 2,       | 4        | 52               | 3        | 836                  | 54                         | 7,       | 6        | 60               | 5        | 832                  |
| 18           | 2,       | 6        | 20               | 4        | 944                  | 55                         | 7,       | 8        | 28               | 3        | 940                  |
| 19           | 2,       | 7        | 88               | »        | 052                  | 56                         | 7,       | 9        | 96               | 2        | 048                  |
| 20           | 2,       | 9        | 55               | 7        | 160                  | 57                         | 7,       | 11       | 64               | »        | 156                  |
| 21           | 2,       | 11       | 23               | 5        | 268                  | 58                         | 8,       | 1        | 31               | 7        | 264                  |
| 22           | 3,       | »        | 94               | 3        | 376                  | 59                         | 8,       | 2        | 99               | 5        | 372                  |
| 23           | 3,       | 2        | 59               | 4        | 484                  | 60                         | 8,       | 4        | 67               | 3        | 480                  |
| 24           | 3,       | 4        | 26               | 8        | 592                  | 61                         | 8,       | 6        | 35               | 4        | 588                  |
| 25           | 3,       | 5        | 94               | 6        | 700                  | 62                         | 8,       | 8        | 02               | 8        | 696                  |
| 26           | 3,       | 7        | 62               | 4        | 808                  | 63                         | 8,       | 9        | 70               | 6        | 804                  |
| 27           | 3,       | 9        | 30               | 2        | 916                  | 64                         | 8,       | 11       | 38               | 4        | 912                  |
| 28           | 3,       | 10       | 98               | 4        | 024                  | 65                         | 9,       | 1        | 06               | 3        | 020                  |
| 29           | 4,       | »        | 65               | 8        | 132                  | 66                         | 9,       | 2        | 74               | 4        | 128                  |
| 30           | 4,       | 2        | 33               | 6        | 240                  | 67                         | 9,       | 4        | 41               | 8        | 236                  |
| 31           | 4,       | 4        | 1                | 4        | 348                  | 68                         | 9,       | 6        | 09               | 6        | 344                  |
| 32           | 4,       | 5        | 69               | 2        | 456                  | 69                         | 9,       | 7        | 77               | 4        | 452                  |
| 33           | 4,       | 7        | 37               | »        | 564                  | 70                         | 9,       | 9        | 45               | 2        | 560                  |
| 34           | 4,       | 9        | 4                | 7        | 672                  | 80                         | 11,      | 2        | 23               | 1        | 640                  |
| 35           | 4,       | 10       | 72               | 5        | 780                  | 90                         | 12,      | 7        | 1                | »        | 720                  |
| 36           | 5,       | »        | 40               | 3        | 888                  | 100 una hect. <sup>a</sup> | 13,      | 11       | 78               | 8        | 800                  |
| 37           | 5,       | 2        | 8                | 4        | 996                  |                            |          |          |                  |          |                      |

## MEDIDAS DE CAPACIDAD Y (GRANOS.)

Reduccion de fanegas á . . . . . litros.

| Fanegas.                     | Litros. | Centilitros. | Fanegas.                          | Litros. | Centilitros. |
|------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|---------|--------------|
| 1 equivale á . . . . .       | 22,     | 46           | 50 equivalen á . . . . .          | 1123,   | »            |
| 2 . . . . .                  | 44,     | 92           | 60 . . . . .                      | 1347,   | 60           |
| 3 . . . . .                  | 67,     | 38           | 70 . . . . .                      | 1572,   | 20           |
| 4 . . . . .                  | 99,     | 84           | 80 ó diez cahices. . . . .        | 1796,   | 80           |
| 5 . . . . .                  | 142,    | 30           | 90 . . . . .                      | 2021,   | 40           |
| 6 . . . . .                  | 134,    | 76           | 100 . . . . .                     | 2246,   | »            |
| 7 . . . . .                  | 157,    | 22           | 200 . . . . .                     | 4492,   | »            |
| 8 ó sea un cahiz. . . . .    | 179,    | 68           | 300 . . . . .                     | 6738,   | »            |
| 9 . . . . .                  | 202,    | 14           | 400 ó cincuenta cahices . . . . . | 8984,   | »            |
| 10 . . . . .                 | 224,    | 60           | 500 . . . . .                     | 11230,  | »            |
| 11 . . . . .                 | 247,    | 06           | 600 . . . . .                     | 13476,  | »            |
| 12 . . . . .                 | 269,    | 52           | 700 . . . . .                     | 15722,  | »            |
| 13 . . . . .                 | 291,    | 98           | 800 ó cien cahices. . . . .       | 17968,  | »            |
| 14 . . . . .                 | 314,    | 44           | 900 . . . . .                     | 20214,  | »            |
| 15 . . . . .                 | 336,    | 90           | 1000 . . . . .                    | 22460,  | »            |
| 16 ó dos cahices. . . . .    | 359,    | 36           |                                   |         |              |
| 17 . . . . .                 | 381,    | 82           |                                   |         |              |
| 18 . . . . .                 | 404,    | 28           |                                   |         |              |
| 19 . . . . .                 | 426,    | 74           |                                   |         |              |
| 20 . . . . .                 | 449,    | 20           |                                   |         |              |
| 21 . . . . .                 | 471,    | 66           |                                   |         |              |
| 22 . . . . .                 | 494,    | 12           |                                   |         |              |
| 23 . . . . .                 | 516,    | 58           |                                   |         |              |
| 24 ó tres cahices. . . . .   | 539,    | 04           |                                   |         |              |
| 25 . . . . .                 | 561,    | 50           |                                   |         |              |
| 26 . . . . .                 | 583,    | 96           |                                   |         |              |
| 27 . . . . .                 | 606,    | 42           |                                   |         |              |
| 28 . . . . .                 | 628,    | 88           |                                   |         |              |
| 29 . . . . .                 | 651,    | 34           |                                   |         |              |
| 30 . . . . .                 | 673,    | 80           |                                   |         |              |
| 31 . . . . .                 | 696,    | 26           |                                   |         |              |
| 32 ó cuatro cahices. . . . . | 718,    | 72           |                                   |         |              |
| 33 . . . . .                 | 741,    | 18           |                                   |         |              |
| 34 . . . . .                 | 763,    | 64           |                                   |         |              |
| 35 . . . . .                 | 786,    | 10           |                                   |         |              |
| 36 . . . . .                 | 808,    | 56           |                                   |         |              |
| 37 . . . . .                 | 831,    | 02           |                                   |         |              |
| 38 . . . . .                 | 853,    | 48           |                                   |         |              |
| 39 . . . . .                 | 875,    | 94           |                                   |         |              |
| 40 ó cinco cahices. . . . .  | 898,    | 40           |                                   |         |              |

|                               |     |                                |
|-------------------------------|-----|--------------------------------|
| <b>TABLA COMPLEMENTARIA.</b>  |     |                                |
| —                             |     |                                |
| Un almud equivale á . . . . . | 1,  | 87 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| 2 id. . . . .                 | 3,  | 74                             |
| 3 id. . . . .                 | 5,  | 61                             |
| 4 id. ó un cuartal. . . . .   | 7,  | 48                             |
| 5 id. . . . .                 | 9,  | 35                             |
| 6 id. . . . .                 | 11, | 23                             |
| 7 id. . . . .                 | 13, | 10                             |
| 8 id ó dos cuartales. . . . . | 14, | 97                             |
| 9 id. . . . .                 | 16, | 84                             |
| 10 id. . . . .                | 18, | 71                             |
| 11 id. . . . .                | 20, | 58                             |
| 12 id. ó una fanega. . . . .  | 22, | 46                             |

# ARQUEO PARA ARIDOS.

(GRANOS.)

Reduccion de litros á . . . . . fanegas.

| Litros.                     | Fanegas. | Almudes. | Miésimas de almud. | Litros.                          | Fanegas. | Almudes. | Miésimas de almud. |
|-----------------------------|----------|----------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|--------------------|
| 1 equivale á . . . . .      | »        | 1        | 534                | 38 equivalen á . . . . .         | 1,       | 8        | 292                |
| 2 . . . . .                 | »        | 1        | 068                | 39 . . . . .                     | 1,       | 8        | 826                |
| 3 . . . . .                 | »        | 1        | 602                | 40 . . . . .                     | 1,       | 9        | 360                |
| 4 . . . . .                 | »        | 2        | 136                | 41 . . . . .                     | 1,       | 9        | 894                |
| 5 . . . . .                 | »        | 2        | 670                | 42 . . . . .                     | 1,       | 10       | 428                |
| 6 . . . . .                 | »        | 3        | 204                | 43 . . . . .                     | 1,       | 10       | 962                |
| 7 . . . . .                 | »        | 3        | 738                | 44 . . . . .                     | 1,       | 11       | 496                |
| 8 . . . . .                 | »        | 4        | 272                | 45 . . . . .                     | 2,       | »        | 030                |
| 9 . . . . .                 | »        | 4        | 806                | 46 . . . . .                     | 2,       | »        | 564                |
| 10 ó un decálitro . . . . . | »        | 5        | 340                | 47 . . . . .                     | 2,       | 1        | 098                |
| 11 . . . . .                | »        | 5        | 874                | 48 . . . . .                     | 2,       | 1        | 632                |
| 12 . . . . .                | »        | 6        | 408                | 49 . . . . .                     | 2,       | 2        | 166                |
| 13 . . . . .                | »        | 6        | 942                | 50 . . . . .                     | 2,       | 2        | 700                |
| 14 . . . . .                | »        | 7        | 476                | 51 . . . . .                     | 2,       | 3        | 234                |
| 15 . . . . .                | »        | 8        | 010                | 52 . . . . .                     | 2,       | 3        | 768                |
| 16 . . . . .                | »        | 8        | 544                | 53 . . . . .                     | 2,       | 4        | 302                |
| 17 . . . . .                | »        | 9        | 078                | 54 . . . . .                     | 2,       | 4        | 836                |
| 18 . . . . .                | »        | 9        | 612                | 55 . . . . .                     | 2,       | 5        | 370                |
| 19 . . . . .                | »        | 10       | 146                | 56 . . . . .                     | 2,       | 5        | 904                |
| 20 . . . . .                | »        | 10       | 680                | 57 . . . . .                     | 2,       | 6        | 438                |
| 21 . . . . .                | »        | 11       | 214                | 58 . . . . .                     | 2,       | 6        | 972                |
| 22 . . . . .                | »        | 11       | 748                | 59 . . . . .                     | 2,       | 7        | 506                |
| 23 . . . . .                | 1,       | »        | 282                | 60 . . . . .                     | 2,       | 8        | 040                |
| 24 . . . . .                | 1,       | »        | 816                | 70 . . . . .                     | 3,       | 1        | 380                |
| 25 . . . . .                | 1,       | 1        | 350                | 80 . . . . .                     | 3,       | 6        | 720                |
| 26 . . . . .                | 1,       | 1        | 884                | 90 . . . . .                     | 3,       | »        | 060                |
| 27 . . . . .                | 1,       | 2        | 418                | 100 un hectólitro . . . . .      | 4,       | 5        | 400                |
| 28 . . . . .                | 1,       | 2        | 952                | 200 . . . . .                    | 8,       | 10       | 800                |
| 29 . . . . .                | 1,       | 3        | 486                | 300 . . . . .                    | 13,      | 4        | 200                |
| 30 . . . . .                | 1,       | 4        | 020                | 400 . . . . .                    | 17,      | 9        | 600                |
| 31 . . . . .                | 1,       | 4        | 554                | 500 . . . . .                    | 22,      | 3        | »                  |
| 32 . . . . .                | 1,       | 5        | 088                | 600 . . . . .                    | 26,      | 8        | 400                |
| 33 . . . . .                | 1,       | 5        | 622                | 700 . . . . .                    | 31,      | 1        | 800                |
| 34 . . . . .                | 1,       | 6        | 156                | 800 . . . . .                    | 35,      | 7        | 200                |
| 35 . . . . .                | 1,       | 6        | 690                | 900 . . . . .                    | 40,      | »        | 600                |
| 36 . . . . .                | 1,       | 7        | 224                | 4000 ó un kilólitro ó            |          |          |                    |
| 37 . . . . .                | 1,       | 7        | 758                | una tonelada de arqueo . . . . . | 44,      | 6        | »                  |

## MEDIDAS DE CAPACIDAD Y (VINO.)

Reduccion de cántaros á . . . . . litros.

| Cántaros.                 | Litros. | Centilitros. | Cántaros.                        | Litros. | Centilitros. |
|---------------------------|---------|--------------|----------------------------------|---------|--------------|
| 1 equivale á . . . . .    | 9,      | 98           | 50 equivalen á . . . . .         | 499,    | »            |
| 2 . . . . .               | 19,     | 96           | 60 . . . . .                     | 598,    | 80           |
| 3 . . . . .               | 29,     | 94           | 70 . . . . .                     | 698,    | 60           |
| 4 . . . . .               | 39,     | 92           | 80 cinco nietros. . . . .        | 798,    | 40           |
| 5 . . . . .               | 49,     | 90           | 90 . . . . .                     | 898,    | 20           |
| 6 . . . . .               | 59,     | 88           | 100 . . . . .                    | 998,    | »            |
| 7 . . . . .               | 69,     | 86           | 200 . . . . .                    | 1996,   | »            |
| 8 . . . . .               | 79,     | 84           | 300 . . . . .                    | 2994,   | »            |
| 9 . . . . .               | 89,     | 82           | 400 veinticinco nietros. . . . . | 3992,   | »            |
| 10 . . . . .              | 99,     | 80           | 500 . . . . .                    | 4990,   | »            |
| 11 . . . . .              | 109,    | 78           | 600 . . . . .                    | 5988,   | »            |
| 12 . . . . .              | 119,    | 76           | 700 . . . . .                    | 6986,   | »            |
| 13 . . . . .              | 129,    | 74           | 800 cincuenta nietros. . . . .   | 7984,   | »            |
| 14 . . . . .              | 139,    | 72           | 900 . . . . .                    | 8982,   | »            |
| 15 . . . . .              | 149,    | 70           | 1000 . . . . .                   | 9980,   | »            |
| 16 ó un nietro. . . . .   | 159,    | 68           |                                  |         |              |
| 17 . . . . .              | 169,    | 66           |                                  |         |              |
| 18 . . . . .              | 179,    | 64           |                                  |         |              |
| 19 . . . . .              | 189,    | 62           |                                  |         |              |
| 20 . . . . .              | 199,    | 60           |                                  |         |              |
| 21 . . . . .              | 209,    | 58           |                                  |         |              |
| 22 . . . . .              | 219,    | 56           |                                  |         |              |
| 23 . . . . .              | 229,    | 54           |                                  |         |              |
| 24 . . . . .              | 239,    | 52           |                                  |         |              |
| 25 . . . . .              | 249,    | 50           |                                  |         |              |
| 26 . . . . .              | 259,    | 48           |                                  |         |              |
| 27 . . . . .              | 269,    | 46           |                                  |         |              |
| 28 . . . . .              | 279,    | 44           |                                  |         |              |
| 29 . . . . .              | 289,    | 42           |                                  |         |              |
| 30 . . . . .              | 299,    | 40           |                                  |         |              |
| 31 . . . . .              | 309,    | 38           |                                  |         |              |
| 32 ó dos nietros. . . . . | 319,    | 36           |                                  |         |              |
| 33 . . . . .              | 329,    | 34           |                                  |         |              |
| 34 . . . . .              | 339,    | 32           |                                  |         |              |
| 35 . . . . .              | 349,    | 30           |                                  |         |              |
| 36 . . . . .              | 359,    | 28           |                                  |         |              |
| 37 . . . . .              | 369,    | 26           |                                  |         |              |
| 38 . . . . .              | 379,    | 24           |                                  |         |              |
| 39 . . . . .              | 389,    | 22           |                                  |         |              |
| 40 . . . . .              | 399,    | 20           |                                  |         |              |

**TABLA COMPLEMENTARIA.**

---

|                               |    |                                |
|-------------------------------|----|--------------------------------|
| Un jarro equivale á . . . . . | 1, | 24 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> |
| 2 id. . . . .                 | 2, | 49                             |
| 3 id. . . . .                 | 3, | 74                             |
| 4 id. . . . .                 | 4, | 99                             |
| 5 id. . . . .                 | 6, | 23                             |
| 6 id. . . . .                 | 7, | 48                             |
| 7 id. . . . .                 | 8, | 73                             |
| 8 id. ó un cántaro. . . . .   | 9, | 98                             |

---

# ARQUEO PARA LÍQUIDOS.

(VINO.)

Reduccion de litros á . . . . . cántaros.

| Litros.                | Cántaros. | Jarros | Milésimas de jarro. | Litros.                              | Cántaros. | Jarros. | Milésimas de jarro. |
|------------------------|-----------|--------|---------------------|--------------------------------------|-----------|---------|---------------------|
| 1 equivale á . . . . . | »         | »      | 802                 | 38 equivalen á . . . . .             | 3,        | 6       | 476                 |
| 2 . . . . .            | 4         | »      | 604                 | 39 . . . . .                         | 3,        | 7       | 278                 |
| 3 . . . . .            | 2         | »      | 406                 | 40 . . . . .                         | 4,        | »       | 080                 |
| 4 . . . . .            | 3         | »      | 208                 | 41 . . . . .                         | 4,        | »       | 882                 |
| 5 . . . . .            | 4         | »      | 010                 | 42 . . . . .                         | 4,        | 1       | 684                 |
| 6 . . . . .            | 4         | »      | 812                 | 43 . . . . .                         | 4,        | 2       | 486                 |
| 7 . . . . .            | 5         | »      | 614                 | 44 . . . . .                         | 4,        | 3       | 288                 |
| 8 . . . . .            | 6         | »      | 416                 | 45 . . . . .                         | 4,        | 4       | 090                 |
| 9 . . . . .            | 7         | »      | 218                 | 46 . . . . .                         | 4,        | 4       | 892                 |
| 10 ó un decálitro.     | 1,        | »      | 020                 | 47 . . . . .                         | 4,        | 5       | 694                 |
| 11 . . . . .           | 1,        | »      | 822                 | 48 . . . . .                         | 4,        | 6       | 496                 |
| 12 . . . . .           | 1,        | 1      | 624                 | 49 . . . . .                         | 4,        | 7       | 298                 |
| 13 . . . . .           | 1,        | 2      | 426                 | 50 . . . . .                         | 5,        | »       | 100                 |
| 14 . . . . .           | 1,        | 3      | 228                 | 51 . . . . .                         | 5,        | »       | 902                 |
| 15 . . . . .           | 1,        | 4      | 030                 | 52 . . . . .                         | 5,        | 1       | 704                 |
| 16 . . . . .           | 1,        | 4      | 832                 | 53 . . . . .                         | 5,        | 2       | 506                 |
| 17 . . . . .           | 1,        | 5      | 634                 | 54 . . . . .                         | 5,        | 3       | 308                 |
| 18 . . . . .           | 1,        | 6      | 436                 | 55 . . . . .                         | 5,        | 4       | 110                 |
| 19 . . . . .           | 1,        | 7      | 238                 | 56 . . . . .                         | 5,        | 4       | 912                 |
| 20 . . . . .           | 2,        | »      | 040                 | 57 . . . . .                         | 5,        | 5       | 714                 |
| 21 . . . . .           | 2,        | »      | 842                 | 58 . . . . .                         | 5,        | 6       | 516                 |
| 22 . . . . .           | 2,        | 1      | 644                 | 59 . . . . .                         | 5,        | 7       | 318                 |
| 23 . . . . .           | 2,        | 2      | 446                 | 60 . . . . .                         | 6,        | »       | 120                 |
| 24 . . . . .           | 2,        | 3      | 248                 | 70 . . . . .                         | 7,        | »       | 140                 |
| 25 . . . . .           | 2,        | 4      | 050                 | 80 . . . . .                         | 8,        | »       | 160                 |
| 26 . . . . .           | 2,        | 4      | 852                 | 90 . . . . .                         | 9,        | »       | 180                 |
| 27 . . . . .           | 2,        | 5      | 654                 | 100 ó un hectólitro.                 | 10,       | »       | 200                 |
| 28 . . . . .           | 2,        | 6      | 456                 | 200 . . . . .                        | 20,       | »       | 400                 |
| 29 . . . . .           | 2,        | 7      | 258                 | 300 . . . . .                        | 30,       | »       | 600                 |
| 30 . . . . .           | 3,        | »      | 060                 | 400 . . . . .                        | 40,       | »       | 800                 |
| 31 . . . . .           | 3,        | »      | 862                 | 500 . . . . .                        | 50,       | 1       | »                   |
| 32 . . . . .           | 3,        | 1      | 664                 | 600 . . . . .                        | 60,       | 1       | 200                 |
| 33 . . . . .           | 3,        | 2      | 466                 | 700 . . . . .                        | 70,       | 1       | 400                 |
| 34 . . . . .           | 3,        | 3      | 268                 | 800 . . . . .                        | 80,       | 1       | 600                 |
| 35 . . . . .           | 3,        | 4      | 070                 | 900 . . . . .                        | 90,       | 1       | 800                 |
| 36 . . . . .           | 3,        | 4      | 872                 | 1000 kilólitro ó tonelada de arqueo. | 100,      | 2       | »                   |
| 37 . . . . .           | 3,        | 5      | 674                 |                                      |           |         |                     |

## MEDIDAS DE CAPACIDAD Y (ACEITE.)

Reduccion de arrobas á . . . . . litros.

| Arrobas.               | Litros. | Centilitros. | Arrobas.                      | Litros | Centilitros. |
|------------------------|---------|--------------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1 equivale á . . . . . | 43,     | 32           | 800 equivalen á . . . . .     | 10656, | »            |
| 2 . . . . .            | 26,     | 64           | 900 . . . . .                 | 11988, | »            |
| 3 . . . . .            | 39,     | 96           | 1000 . . . . .                | 13320, | »            |
| 4 . . . . .            | 53,     | 28           |                               |        |              |
| 5 . . . . .            | 66,     | 60           | <b>TABLA COMPLEMENTARIA.</b>  |        |              |
| 6 . . . . .            | 79,     | 92           |                               |        |              |
| 7 . . . . .            | 93,     | 24           |                               |        |              |
| 8 . . . . .            | 106,    | 56           | Unalibra equivale á . . . . . | ,      | 37           |
| 9 . . . . .            | 119,    | 88           | 2 id. . . . .                 | ,      | 74           |
| 10 . . . . .           | 133,    | 20           | 3 id. . . . .                 | 4,     | 11           |
| 11 . . . . .           | 146,    | 52           | 4 id. . . . .                 | 4,     | 48           |
| 12 . . . . .           | 159,    | 84           | 5 id. . . . .                 | 4,     | 85           |
| 13 . . . . .           | 173,    | 16           | 6 id. . . . .                 | 2,     | 22           |
| 14 . . . . .           | 186,    | 48           | 7 id. . . . .                 | 2,     | 59           |
| 15 . . . . .           | 199,    | 80           | 8 id. . . . .                 | 2,     | 96           |
| 16 . . . . .           | 213,    | 12           | 9 ó un cuarteron de @         | 3,     | 33           |
| 17 . . . . .           | 226,    | 44           | 10 id. . . . .                | 3,     | 70           |
| 18 . . . . .           | 239,    | 76           | 11 id. . . . .                | 4,     | 07           |
| 19 . . . . .           | 253,    | 08           | 12 id. . . . .                | 4,     | 44           |
| 20 . . . . .           | 266,    | 40           | 13 id. . . . .                | 4,     | 81           |
| 21 . . . . .           | 279,    | 72           | 14 id. . . . .                | 5,     | 18           |
| 22 . . . . .           | 293,    | 04           | 15 id. . . . .                | 5,     | 55           |
| 23 . . . . .           | 306,    | 36           | 16 id. . . . .                | 5,     | 92           |
| 24 . . . . .           | 319,    | 68           | 17 id. . . . .                | 6,     | 29           |
| 25 . . . . .           | 333,    | »            | 18 ó media arroba, . . . . .  | 6,     | 66           |
| 26 . . . . .           | 346,    | 32           | 19 id. . . . .                | 7,     | 03           |
| 27 . . . . .           | 359,    | 64           | 20 id. . . . .                | 7,     | 40           |
| 28 . . . . .           | 372,    | 96           | 21 id. . . . .                | 7,     | 77           |
| 29 . . . . .           | 386,    | 28           | 22 id. . . . .                | 8,     | 14           |
| 30 . . . . .           | 399,    | 60           | 23 id. . . . .                | 8,     | 51           |
| 40 . . . . .           | 532,    | 80           | 24 id. . . . .                | 8,     | 88           |
| 50 . . . . .           | 666,    | »            | 25 id. . . . .                | 9,     | 25           |
| 60 . . . . .           | 799,    | 20           | 26 id. . . . .                | 9,     | 62           |
| 70 . . . . .           | 932,    | 40           | 27 ó tres cuarterones.        | 9,     | 99           |
| 80 . . . . .           | 1065,   | 60           | 28 id. . . . .                | 10,    | 36           |
| 90 . . . . .           | 1198,   | 80           | 29 id. . . . .                | 10,    | 73           |
| 100 . . . . .          | 1332,   | »            | 30 id. . . . .                | 11,    | 10           |
| 200 . . . . .          | 2664,   | »            | 31 id. . . . .                | 11,    | 47           |
| 300 . . . . .          | 3996,   | »            | 32 id. . . . .                | 11,    | 84           |
| 400 . . . . .          | 5328,   | »            | 33 id. . . . .                | 12,    | 21           |
| 500 . . . . .          | 6660,   | »            | 34 id. . . . .                | 12,    | 58           |
| 600 . . . . .          | 7992,   | »            | 35 id. . . . .                | 12,    | 95           |
| 700 . . . . .          | 9324,   | »            | 36 ó una arroba. . . . .      | 13,    | 32           |

# ARQUEO PARA LÍQUIDOS.

(ACEITE.)

Reduccion de litros á . . . . . arrobas.

| Litros.                     | Arrobas. | Libras. | Milésimas de libra. | Litros.                                       | Arrobas. | Libras. | Milésimas de libra. |
|-----------------------------|----------|---------|---------------------|---|----------|---------|---------------------|
| 1 equivale á . . . . .      | 2        | 703     |                     | 43 equivalen á . . . . .                      | 3,       | 8       | 229                 |
| 2 . . . . .                 | 5        | 406     |                     | 44 . . . . .                                  | 3,       | 40      | 932                 |
| 3 . . . . .                 | 8        | 109     |                     | 45 . . . . .                                  | 3,       | 13      | 635                 |
| 4 . . . . .                 | 10       | 812     |                     | 46 . . . . .                                  | 3,       | 46      | 338                 |
| 5 . . . . .                 | 13       | 515     |                     | 47 . . . . .                                  | 3,       | 19      | 041                 |
| 6 . . . . .                 | 16       | 218     |                     | 48 . . . . .                                  | 3,       | 24      | 744                 |
| 7 . . . . .                 | 18       | 921     |                     | 49 . . . . .                                  | 3,       | 24      | 447                 |
| 8 . . . . .                 | 21       | 624     |                     | 50 . . . . .                                  | 3,       | 27      | 150                 |
| 9 . . . . .                 | 24       | 327     |                     | 51 . . . . .                                  | 3,       | 29      | 853                 |
| 10 ó un decálitro . . . . . | 27       | 030     |                     | 52 . . . . .                                  | 3,       | 32      | 556                 |
| 11 . . . . .                | 29       | 733     |                     | 53 . . . . .                                  | 3,       | 35      | 259                 |
| 12 . . . . .                | 32       | 436     |                     | 54 . . . . .                                  | 4,       | 1       | 962                 |
| 13 . . . . .                | 35       | 139     |                     | 55 . . . . .                                  | 4,       | 4       | 665                 |
| 14 . . . . .                | 1,       | 4       | 842                 | 56 . . . . .                                  | 4,       | 7       | 368                 |
| 15 . . . . .                | 1,       | 4       | 545                 | 57 . . . . .                                  | 4,       | 10      | 071                 |
| 16 . . . . .                | 1,       | 7       | 248                 | 58 . . . . .                                  | 4,       | 12      | 774                 |
| 17 . . . . .                | 1,       | 9       | 951                 | 59 . . . . .                                  | 4,       | 15      | 477                 |
| 18 . . . . .                | 1,       | 12      | 654                 | 60 . . . . .                                  | 4,       | 18      | 180                 |
| 19 . . . . .                | 1,       | 15      | 357                 | 61 . . . . .                                  | 4,       | 20      | 883                 |
| 20 . . . . .                | 1,       | 18      | 060                 | 62 . . . . .                                  | 4,       | 23      | 586                 |
| 21 . . . . .                | 1,       | 20      | 763                 | 63 . . . . .                                  | 4,       | 26      | 289                 |
| 22 . . . . .                | 1,       | 23      | 466                 | 64 . . . . .                                  | 4,       | 28      | 992                 |
| 23 . . . . .                | 1,       | 26      | 169                 | 65 . . . . .                                  | 4,       | 31      | 695                 |
| 24 . . . . .                | 1,       | 28      | 872                 | 66 . . . . .                                  | 4,       | 34      | 398                 |
| 25 . . . . .                | 1,       | 31      | 575                 | 67 . . . . .                                  | 5,       | 1       | 101                 |
| 26 . . . . .                | 1,       | 34      | 278                 | 68 . . . . .                                  | 5,       | 3       | 804                 |
| 27 . . . . .                | 2,       | »       | 981                 | 69 . . . . .                                  | 5,       | 6       | 507                 |
| 28 . . . . .                | 2,       | 3       | 684                 | 70 . . . . .                                  | 5,       | 9       | 210                 |
| 29 . . . . .                | 2,       | 6       | 387                 | 80 . . . . .                                  | 6,       | »       | 240                 |
| 30 . . . . .                | 2,       | 9       | 090                 | 90 . . . . .                                  | 6,       | 27      | 270                 |
| 31 . . . . .                | 2,       | 11      | 793                 | 400 ó un hectólitro . . . . .                 | 7,       | 48      | 300                 |
| 32 . . . . .                | 2,       | 14      | 496                 | 200 . . . . .                                 | 15,      | »       | 600                 |
| 33 . . . . .                | 2,       | 17      | 199                 | 300 . . . . .                                 | 22,      | 18      | 900                 |
| 34 . . . . .                | 2,       | 19      | 902                 | 400 . . . . .                                 | 30,      | 1       | 200                 |
| 35 . . . . .                | 2,       | 22      | 605                 | 500 . . . . .                                 | 37,      | 19      | 500                 |
| 36 . . . . .                | 2,       | 25      | 308                 | 600 . . . . .                                 | 45,      | 1       | 800                 |
| 37 . . . . .                | 2,       | 28      | 011                 | 700 . . . . .                                 | 52,      | 20      | 100                 |
| 38 . . . . .                | 2,       | 30      | 714                 | 800 . . . . .                                 | 60,      | 2       | 400                 |
| 39 . . . . .                | 2,       | 33      | 417                 | 900 . . . . .                                 | 67,      | 20      | 700                 |
| 40 . . . . .                | 3,       | »       | 120                 | 1000 kilólitro ó tonelada de arqueo . . . . . | 75,      | 3       | »                   |
| 41 . . . . .                | 3,       | 2       | 823                 |   |          |         |                     |
| 42 . . . . .                | 3,       | 5       | 526                 |   |          |         |                     |

## MEDIDAS DE CAPACIDAD Y (AGUARDIENTE.)

Reduccion de arrobas á . . . . . litros.

| Arrobas.               | Litros. | Centilitros. | Arrobas.                      | Litros | Centilitros. |
|------------------------|---------|--------------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1 equivale á . . . . . | 42,     | 96           | 800 equivalen á . . . . .     | 40368, | »            |
| 2 . . . . .            | 25,     | 92           | 900 . . . . .                 | 41664, | »            |
| 3 . . . . .            | 38,     | 88           | 1000 . . . . .                | 42960, | »            |
| 4 . . . . .            | 51,     | 84           |                               |        |              |
| 5 . . . . .            | 64,     | 80           | <b>TABLA COMPLEMENTARIA.</b>  |        |              |
| 6 . . . . .            | 77,     | 76           |                               |        |              |
| 7 . . . . .            | 90,     | 72           |                               |        |              |
| 8 . . . . .            | 103,    | 68           | Unalibra equivale á . . . . . | ,      | 36           |
| 9 . . . . .            | 116,    | 64           | 2 id. . . . .                 | ,      | 72           |
| 10 . . . . .           | 129,    | 60           | 3 id. . . . .                 | 4,     | 08           |
| 11 . . . . .           | 142,    | 56           | 4 id. . . . .                 | 4,     | 44           |
| 12 . . . . .           | 155,    | 52           | 5 id. . . . .                 | 4,     | 80           |
| 13 . . . . .           | 168,    | 48           | 6 id. . . . .                 | 2,     | 16           |
| 14 . . . . .           | 181,    | 44           | 7 id. . . . .                 | 2,     | 52           |
| 15 . . . . .           | 194,    | 40           | 8 id. . . . .                 | 2,     | 88           |
| 16 . . . . .           | 207,    | 36           | 9 id. . . . .                 | 3,     | 24           |
| 17 . . . . .           | 220,    | 32           | 10 id. . . . .                | 3,     | 60           |
| 18 . . . . .           | 233,    | 28           | 11 id. . . . .                | 3,     | 96           |
| 19 . . . . .           | 246,    | 24           | 12 id. . . . .                | 4,     | 32           |
| 20 . . . . .           | 259,    | 20           | 13 id. . . . .                | 4,     | 68           |
| 21 . . . . .           | 272,    | 16           | 14 id. . . . .                | 5,     | 04           |
| 22 . . . . .           | 285,    | 12           | 15 id. . . . .                | 5,     | 40           |
| 23 . . . . .           | 298,    | 08           | 16 id. . . . .                | 5,     | 76           |
| 24 . . . . .           | 311,    | 04           | 17 id. . . . .                | 6,     | 12           |
| 25 . . . . .           | 324,    | »            | 18 ó media arroba, . . . . .  | 6,     | 48           |
| 26 . . . . .           | 336,    | 96           | 19 id. . . . .                | 6,     | 84           |
| 27 . . . . .           | 349,    | 92           | 20 id. . . . .                | 7,     | 20           |
| 28 . . . . .           | 362,    | 88           | 21 id. . . . .                | 7,     | 56           |
| 29 . . . . .           | 375,    | 84           | 22 id. . . . .                | 7,     | 92           |
| 30 . . . . .           | 388,    | 80           | 23 id. . . . .                | 8,     | 28           |
| 40 . . . . .           | 518,    | 40           | 24 id. . . . .                | 8,     | 64           |
| 50 . . . . .           | 648,    | »            | 25 id. . . . .                | 9,     | »            |
| 60 . . . . .           | 777,    | 60           | 26 id. . . . .                | 9,     | 36           |
| 70 . . . . .           | 907,    | 20           | 27 id. . . . .                | 9,     | 72           |
| 80 . . . . .           | 1036,   | 80           | 28 id. . . . .                | 10,    | 08           |
| 90 . . . . .           | 1166,   | 40           | 29 id. . . . .                | 10,    | 44           |
| 100 . . . . .          | 1296,   | »            | 30 id. . . . .                | 10,    | 80           |
| 200 . . . . .          | 2592,   | »            | 31 id. . . . .                | 11,    | 16           |
| 300 . . . . .          | 3888,   | »            | 32 id. . . . .                | 11,    | 52           |
| 400 . . . . .          | 5184,   | »            | 33 id. . . . .                | 11,    | 88           |
| 500 . . . . .          | 6480,   | »            | 34 id. . . . .                | 12,    | 24           |
| 600 . . . . .          | 7776,   | »            | 35 id. . . . .                | 12,    | 60           |
| 700 . . . . .          | 9072,   | »            | 36 ó una arroba. . . . .      | 12,    | 96           |

# ARQUEO PARA LÍQUIDOS.

(AGUARDIENTE.)

Reduccion de litros á . . . . . arrobas.

| Litros.            | Arrobas. | Libras. | Milésimas de libra. | Litros.                                   | Arrobas. | Libras. | Milésimas de libra. |
|--------------------|----------|---------|---------------------|---|----------|---------|---------------------|
| 1                  |          | 2       | 778                 | 43  | 3,       | 11      | 454                 |
| 2                  |          | 5       | 556                 | 44  | 3,       | 14      | 232                 |
| 3                  |          | 8       | 334                 | 45  | 3,       | 17      | 010                 |
| 4                  |          | 11      | 112                 | 46  | 3,       | 19      | 788                 |
| 5                  |          | 13      | 890                 | 47  | 3,       | 22      | 566                 |
| 6                  |          | 16      | 668                 | 48  | 3,       | 25      | 344                 |
| 7                  |          | 19      | 446                 | 49  | 3,       | 28      | 122                 |
| 8                  |          | 22      | 224                 | 50  | 3,       | 30      | 900                 |
| 9                  |          | 25      | 002                 | 51  | 3,       | 33      | 678                 |
| 10 ó un decálitro. |          | 27      | 780                 | 52  | 4,       | »       | 456                 |
| 11                 |          | 30      | 558                 | 53  | 4,       | 3       | 234                 |
| 12                 |          | 33      | 336                 | 54  | 4,       | 6       | 012                 |
| 13                 | 1,       | »       | 114                 | 55  | 4,       | 8       | 799                 |
| 14                 | 1,       | 2       | 892                 | 56  | 4,       | 11      | 568                 |
| 15                 | 1,       | 5       | 670                 | 57  | 4,       | 14      | 346                 |
| 16                 | 1,       | 8       | 448                 | 58  | 4,       | 17      | 124                 |
| 17                 | 1,       | 11      | 226                 | 59  | 4,       | 19      | 902                 |
| 18                 | 1,       | 14      | 004                 | 60  | 4,       | 22      | 680                 |
| 19                 | 1,       | 16      | 782                 | 61  | 4,       | 25      | 458                 |
| 20                 | 1,       | 19      | 560                 | 62  | 4,       | 28      | 236                 |
| 21                 | 1,       | 22      | 338                 | 63  | 4,       | 31      | 014                 |
| 22                 | 1,       | 25      | 116                 | 64  | 4,       | 33      | 792                 |
| 23                 | 1,       | 27      | 894                 | 65  | 5,       | »       | 570                 |
| 24                 | 1,       | 30      | 672                 | 66  | 5,       | 3       | 348                 |
| 25                 | 1,       | 33      | 450                 | 67  | 5,       | 6       | 126                 |
| 26                 | 2,       | »       | 228                 | 68  | 5,       | 8       | 904                 |
| 27                 | 2,       | 3       | 006                 | 69  | 5,       | 11      | 682                 |
| 28                 | 2,       | 5       | 784                 | 70  | 5,       | 14      | 460                 |
| 29                 | 2,       | 8       | 562                 | 80  | 6,       | 6       | 240                 |
| 30                 | 2,       | 11      | 340                 | 90  | 6,       | 34      | 020                 |
| 31                 | 2,       | 14      | 118                 | 100 un hectólitro.                        | 7,       | 25      | 800                 |
| 32                 | 2,       | 16      | 896                 | 200                                       | 15,      | 15      | 600                 |
| 33                 | 2,       | 19      | 674                 | 300                                       | 23,      | 5       | 400                 |
| 34                 | 2,       | 22      | 452                 | 400                                       | 30,      | 31      | 200                 |
| 35                 | 2,       | 25      | 230                 | 500                                       | 38,      | 21      | »                   |
| 36                 | 2,       | 28      | 008                 | 600                                       | 46,      | 10      | 800                 |
| 37                 | 2,       | 30      | 786                 | 700                                       | 54,      | »       | 600                 |
| 38                 | 2,       | 33      | 564                 | 800                                       | 61,      | 26      | 400                 |
| 39                 | 3,       | »       | 342                 | 900                                       | 69,      | 16      | 200                 |
| 40                 | 3,       | 3       | 120                 | 1000 ó una tonelada de<br>arqueo. . . . . | 77,      | 6       | »                   |
| 41                 | 3,       | 5       | 898                 |   |          |         |                     |
| 42                 | 3,       | 8       | 676                 |   |          |         |                     |

## MEDIDAS

[PESO.]

Reduccion de arrobas á . . . . . kilogramos.

| Arrobas.                       | kilogramos. | Gramos. | Arrobas.                        | kilogramos. | Gramos. |
|--------------------------------|-------------|---------|---------------------------------|-------------|---------|
| 1 equivale á . . . . .         | 42,         | 636     | 800 equivalen á . . . . .       | 40408,      | 800     |
| 2 . . . . .                    | 25,         | 272     | 900 . . . . .                   | 41372,      | 400     |
| 3 . . . . .                    | 37,         | 908     | 1000 . . . . .                  | 42636,      | »       |
| 4 ó un quintal. . . . .        | 50,         | 544     | <b>TABLA COMPLEMENTARIA.</b>    |             |         |
| 5 . . . . .                    | 63,         | 480     | —                               |             |         |
| 6 . . . . .                    | 75,         | 816     | Una libra equivale á . . . . .  | ,           | 351     |
| 7 . . . . .                    | 88,         | 452     | 2 id. . . . .                   | ,           | 702     |
| 8 ó dos quintales. . . . .     | 101,        | 088     | 3 id. . . . .                   | 1,          | 053     |
| 9 . . . . .                    | 113,        | 724     | 4 id. . . . .                   | 1,          | 404     |
| 10 . . . . .                   | 126,        | 360     | 5 id. . . . .                   | 1,          | 755     |
| 11 . . . . .                   | 138,        | 996     | 6 id. . . . .                   | 2,          | 406     |
| 12 ó tres quintales. . . . .   | 151,        | 632     | 7 id. . . . .                   | 2,          | 457     |
| 13 . . . . .                   | 164,        | 268     | 8 id. . . . .                   | 2,          | 808     |
| 14 . . . . .                   | 176,        | 904     | 9 ó un cuarteron de @ . . . . . | 3,          | 159     |
| 15 . . . . .                   | 189,        | 540     | 10 id. . . . .                  | 3,          | 510     |
| 16 ó cuatro quintales. . . . . | 202,        | 176     | 11 id. . . . .                  | 3,          | 861     |
| 17 . . . . .                   | 214,        | 812     | 12 id. . . . .                  | 4,          | 212     |
| 18 . . . . .                   | 227,        | 448     | 13 id. . . . .                  | 4,          | 563     |
| 19 . . . . .                   | 240,        | 084     | 14 id. . . . .                  | 4,          | 914     |
| 20 ó cinco quintales. . . . .  | 252,        | 720     | 15 id. . . . .                  | 5,          | 265     |
| 21 . . . . .                   | 265,        | 356     | 16 id. . . . .                  | 5,          | 616     |
| 22 . . . . .                   | 277,        | 992     | 17 id. . . . .                  | 5,          | 967     |
| 23 . . . . .                   | 290,        | 628     | 18 ó media arroba. . . . .      | 6,          | 318     |
| 24 ó seis quintales. . . . .   | 303,        | 264     | 19 id. . . . .                  | 6,          | 669     |
| 25 . . . . .                   | 315,        | 900     | 20 id. . . . .                  | 7,          | 020     |
| 26 . . . . .                   | 328,        | 536     | 21 id. . . . .                  | 7,          | 371     |
| 27 . . . . .                   | 341,        | 172     | 22 id. . . . .                  | 7,          | 722     |
| 28 ó siete quintales. . . . .  | 353,        | 808     | 23 id. . . . .                  | 8,          | 073     |
| 29 . . . . .                   | 366,        | 444     | 24 id. . . . .                  | 8,          | 424     |
| 30 . . . . .                   | 379,        | 080     | 25 id. . . . .                  | 8,          | 775     |
| 31 ó diez quintales. . . . .   | 505,        | 440     | 26 id. . . . .                  | 9,          | 126     |
| 32 . . . . .                   | 631,        | 800     | 27 ó tres cuarterones. . . . .  | 9,          | 477     |
| 33 . . . . .                   | 758,        | 160     | 28 id. . . . .                  | 9,          | 828     |
| 34 . . . . .                   | 884,        | 520     | 29 id. . . . .                  | 10,         | 179     |
| 35 ó veinte quintales. . . . . | 1010,       | 880     | 30 id. . . . .                  | 10,         | 530     |
| 36 . . . . .                   | 1137,       | 240     | 31 id. . . . .                  | 10,         | 881     |
| 100 . . . . .                  | 4263,       | 600     | 32 id. . . . .                  | 11,         | 232     |
| 200 . . . . .                  | 2527,       | 200     | 33 id. . . . .                  | 11,         | 583     |
| 300 . . . . .                  | 3790,       | 800     | 34 id. . . . .                  | 11,         | 934     |
| 400 ó cien quintales. . . . .  | 5054,       | 400     | 35 id. . . . .                  | 12,         | 285     |
| 500 . . . . .                  | 6318,       | 600     | 36 ó una arroba. . . . .        | 12,         | 636     |
| 600 . . . . .                  | 7581,       | 600     |                                 |             |         |
| 700 . . . . .                  | 8845,       | 200     |                                 |             |         |

## PONDERABLES.

(PESO.)

Reduccion de kilogramos á . . . . . arrobas.

| kilogramos.            | Arrobas. | Libras. | Onzas. | Ateneos | Milésimas de ateneo. | kilógramos.                 | Arrobas. | Libras. | Onzas. | Ateneos. | Milésimas de ateneo. |
|------------------------|----------|---------|--------|---------|----------------------|-----------------------------|----------|---------|--------|----------|----------------------|
| 1 equivale á . . . . . | 2        | 10      | 3      | 009     |                      | 43 equivalen á . . . . .    | 3, 14    | 6       | 1      | 387      |                      |
| 2 . . . . .            | 5        | 8       | 6      | 018     |                      | 44 . . . . .                | 3, 17    | 4       | 4      | 396      |                      |
| 3 . . . . .            | 8        | 6       | 9      | 027     |                      | 45 . . . . .                | 3, 20    | 2       | 7      | 405      |                      |
| 4 . . . . .            | 11       | 4       | 12     | 036     |                      | 46 . . . . .                | 3, 23    | »       | 40     | 414      |                      |
| 5 . . . . .            | 14       | 2       | 15     | 045     |                      | 47 . . . . .                | 3, 25    | 10      | 13     | 423      |                      |
| 6 . . . . .            | 17       | 1       | 2      | 054     |                      | 48 . . . . .                | 3, 28    | 9       | »      | 432      |                      |
| 7 . . . . .            | 19       | 11      | 5      | 063     |                      | 49 . . . . .                | 3, 31    | 7       | 3      | 441      |                      |
| 8 . . . . .            | 22       | 9       | 8      | 072     |                      | 50 . . . . .                | 3, 34    | 5       | 6      | 450      |                      |
| 9 . . . . .            | 25       | 7       | 11     | 081     |                      | 51 . . . . .                | 4, 1     | 3       | 9      | 459      |                      |
| 10 . . . . .           | 28       | 5       | 14     | 090     |                      | 52 . . . . .                | 4, 4     | 4       | 12     | 468      |                      |
| 11 . . . . .           | 31       | 4       | 4      | 099     |                      | 53 . . . . .                | 4, 6     | 11      | 15     | 477      |                      |
| 12 . . . . .           | 34       | 2       | 4      | 108     |                      | 54 . . . . .                | 4, 9     | 10      | 2      | 486      |                      |
| 13 . . . . .           | 1, 1     | »       | 7      | 117     |                      | 55 . . . . .                | 4, 12    | 8       | 5      | 495      |                      |
| 14 . . . . .           | 1, 3     | 10      | 10     | 126     |                      | 56 . . . . .                | 4, 15    | 6       | 8      | 504      |                      |
| 15 . . . . .           | 1, 6     | 8       | 13     | 135     |                      | 57 . . . . .                | 4, 18    | 4       | 11     | 513      |                      |
| 16 . . . . .           | 1, 9     | 7       | »      | 144     |                      | 58 . . . . .                | 4, 21    | 2       | 14     | 522      |                      |
| 17 . . . . .           | 1, 12    | 5       | 3      | 153     |                      | 59 . . . . .                | 4, 24    | 1       | 1      | 531      |                      |
| 18 . . . . .           | 1, 15    | 3       | 6      | 162     |                      | 60 . . . . .                | 4, 26    | 11      | 4      | 540      |                      |
| 19 . . . . .           | 1, 18    | 1       | 9      | 171     |                      | 61 . . . . .                | 4, 29    | 9       | 7      | 549      |                      |
| 20 . . . . .           | 1, 20    | 11      | 12     | 180     |                      | 62 . . . . .                | 4, 32    | 7       | 10     | 558      |                      |
| 21 . . . . .           | 1, 23    | 9       | 15     | 189     |                      | 63 . . . . .                | 4, 35    | 5       | 13     | 567      |                      |
| 22 . . . . .           | 1, 26    | 8       | 2      | 198     |                      | 64 . . . . .                | 5, 2     | 4       | »      | 576      |                      |
| 23 . . . . .           | 1, 29    | 6       | 5      | 207     |                      | 65 . . . . .                | 5, 5     | 2       | 3      | 585      |                      |
| 24 . . . . .           | 1, 32    | 4       | 8      | 216     |                      | 66 . . . . .                | 5, 8     | »       | 6      | 594      |                      |
| 25 . . . . .           | 1, 35    | 2       | 11     | 225     |                      | 67 . . . . .                | 5, 10    | 10      | 9      | 603      |                      |
| 26 . . . . .           | 2, 2     | »       | 14     | 234     |                      | 68 . . . . .                | 5, 13    | 8       | 12     | 612      |                      |
| 27 . . . . .           | 2, 4     | 11      | 1      | 243     |                      | 69 . . . . .                | 5, 16    | 6       | 15     | 621      |                      |
| 28 . . . . .           | 2, 7     | 9       | 4      | 252     |                      | 70 . . . . .                | 5, 19    | 5       | 2      | 630      |                      |
| 29 . . . . .           | 2, 10    | 7       | 7      | 261     |                      | 80 . . . . .                | 6, 11    | 11      | »      | 720      |                      |
| 30 . . . . .           | 2, 13    | 5       | 10     | 270     |                      | 90 . . . . .                | 7, 4     | 4       | 14     | 810      |                      |
| 31 . . . . .           | 2, 16    | 3       | 13     | 279     |                      | 100 quintal met.º . . . . . | 7, 32    | 10      | 12     | 900      |                      |
| 32 . . . . .           | 2, 19    | 2       | »      | 288     |                      | 200 . . . . .               | 15, 29   | 9       | 9      | 800      |                      |
| 33 . . . . .           | 2, 22    | »       | 3      | 297     |                      | 300 . . . . .               | 23, 26   | 8       | 6      | 700      |                      |
| 34 . . . . .           | 2, 24    | 10      | 6      | 306     |                      | 400 . . . . .               | 31, 23   | 7       | 3      | 600      |                      |
| 35 . . . . .           | 2, 27    | 8       | 9      | 315     |                      | 500 . . . . .               | 39, 20   | 6       | »      | 500      |                      |
| 36 . . . . .           | 2, 30    | 6       | 12     | 324     |                      | 600 . . . . .               | 47, 17   | 4       | 13     | 400      |                      |
| 37 . . . . .           | 2, 33    | 4       | 15     | 333     |                      | 700 . . . . .               | 55, 14   | 3       | 10     | 300      |                      |
| 38 . . . . .           | 3, »     | 3       | 2      | 342     |                      | 800 . . . . .               | 63, 11   | 2       | 7      | 200      |                      |
| 39 . . . . .           | 3, 3     | 1       | 5      | 351     |                      | 900 . . . . .               | 71, 8    | 4       | 4      | 100      |                      |
| 40 . . . . .           | 3, 5     | 11      | 8      | 360     |                      | 1000 una tonelada           |          |         |        |          |                      |
| 41 . . . . .           | 3, 8     | 9       | 11     | 369     |                      | de peso. . . . .            | 79, 5    | »       | 1      | »        |                      |
| 42 . . . . .           | 3, 11    | 7       | 14     | 378     |                      |                             |          |         |        |          |                      |

## MEDIDAS

(MENEDEO DE PESO.)

Reduccion de onzas á . . . . . gramos.

| Onzas.                   | Gramos. | Miligramos. | Onzas.                          | Gramos.                         | Miligramos. |
|--------------------------|---------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 1 equivale á . . . . .   | 29,     | 250         | » Un grano equivale á . . . . . | 057 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |             |
| 2 . . . . .              | 58,     | 500         | » 2 id. . . . .                 | , 114                           |             |
| 3 . . . . .              | 87,     | 750         | » 3 id. . . . .                 | , 171                           |             |
| 4 . . . . .              | 117,    | »           | » 4 id. . . . .                 | , 228                           |             |
| 5 . . . . .              | 146,    | 250         | » 5 id. . . . .                 | , 285                           |             |
| 6 . . . . .              | 175,    | 500         | » 6 id. . . . .                 | , 342                           |             |
| 7 . . . . .              | 204,    | 750         | » 7 id. . . . .                 | , 399                           |             |
| 8 . . . . .              | 234,    | »           | » 8 id. . . . .                 | , 457                           |             |
| 9 . . . . .              | 263,    | 250         | » 9 id. . . . .                 | , 514                           |             |
| 10 . . . . .             | 292,    | 500         | » 10 id. . . . .                | , 571                           |             |
| 11 . . . . .             | 321,    | 750         | » 11 id. . . . .                | , 628                           |             |
| 12 ó una libra . . . . . | 351,    | 500         | » 12 id. . . . .                | , 685                           |             |
|                          |         |             | » 13 id. . . . .                | , 742                           |             |
|                          |         |             | » 14 id. . . . .                | , 799                           |             |
|                          |         |             | » 15 id. . . . .                | , 856                           |             |
|                          |         |             | » 16 id. . . . .                | , 914                           |             |
|                          |         |             | » 17 id. . . . .                | , 971                           |             |
|                          |         |             | » 18 id. . . . .                | 1,                              | 028         |
|                          |         |             | » 19 id. . . . .                | 1,                              | 085         |
|                          |         |             | » 20 id. . . . .                | 1,                              | 142         |
|                          |         |             | » 21 id. . . . .                | 1,                              | 199         |
|                          |         |             | » 22 id. . . . .                | 1,                              | 256         |
|                          |         |             | » 23 id. . . . .                | 1,                              | 313         |
|                          |         |             | » 24 id. . . . .                | 1,                              | 371         |
|                          |         |             | » 25 id. . . . .                | 1,                              | 428         |
|                          |         |             | » 26 id. . . . .                | 1,                              | 485         |
|                          |         |             | » 27 id. . . . .                | 1,                              | 542         |
|                          |         |             | » 28 id. . . . .                | 1,                              | 599         |
|                          |         |             | » 29 id. . . . .                | 1,                              | 656         |
|                          |         |             | » 30 id. . . . .                | 1,                              | 713         |
|                          |         |             | » 31 id. . . . .                | 1,                              | 770         |
|                          |         |             | » 32 id. ó un arienzo . . . . . | 1,                              | 828         |

**TABLAS COMPLEMENTARIAS.**

|                                   |     |                                 |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------|
| » Un arienzo equivale á . . . . . | 1,  | 828 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |
| » 2 id. . . . .                   | 3,  | 656 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |
| » 3 id. . . . .                   | 5,  | 482                             |
| » 4 id. . . . .                   | 7,  | 312                             |
| » 5 id. . . . .                   | 9,  | 140                             |
| » 6 id. . . . .                   | 10, | 968                             |
| » 7 id. . . . .                   | 12, | 796                             |
| » 8 id. . . . .                   | 14, | 625                             |
| » 9 id. . . . .                   | 16, | 453                             |
| » 10 id. . . . .                  | 18, | 281                             |
| » 11 id. . . . .                  | 20, | 109                             |
| » 12 id. . . . .                  | 21, | 937                             |
| » 13 id. . . . .                  | 23, | 765                             |
| » 14 id. . . . .                  | 25, | 593                             |
| » 15 id. . . . .                  | 27, | 421                             |
| » 16 id. ó una onza. . . . .      | 29, | 250                             |

## PONDERABLES.

(MENUDEO DE PESO.)

Reduccion de gramos á . . . . . onzas.

| Gramos.                   | Onzas. | Arlenzos. | Gramos.                         | Milésimas de grano. | Gramos.                     | Onzas. | Arlenzos. | Gramos. | Milésimas de grano. |
|---------------------------|--------|-----------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------|-----------|---------|---------------------|
| 1 equivale á . . . . .    | , »    | 17        | 504 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                     | 34 equivalen á . . . . .    | 1,     | 2         | 19      | 445                 |
| 2 . . . . .               | , 4    | 3         | 008                             |                     | 35 . . . . .                | 1,     | 3         | 4       | 649                 |
| 3 . . . . .               | , 4    | 20        | 512                             |                     | 36 . . . . .                | 1,     | 3         | 22      | 154                 |
| 4 . . . . .               | , 2    | 6         | 017                             |                     | 37 . . . . .                | 1,     | 4         | 7       | 658                 |
| 5 . . . . .               | , 2    | 23        | 521                             |                     | 38 . . . . .                | 1,     | 4         | 25      | 162                 |
| 6 . . . . .               | , 3    | 9         | 025                             |                     | 39 . . . . .                | 1,     | 5         | 10      | 666                 |
| 7 . . . . .               | , 3    | 26        | 529                             |                     | 40 . . . . .                | 1,     | 5         | 28      | 171                 |
| 8 . . . . .               | , 4    | 12        | 034                             |                     | 41 . . . . .                | 1,     | 6         | 13      | 675                 |
| 9 . . . . .               | , 4    | 29        | 538                             |                     | 42 . . . . .                | 1,     | 6         | 31      | 179                 |
| 10 un decágramo . . . . . | , 5    | 15        | 042                             |                     | 43 . . . . .                | 1,     | 7         | 16      | 683                 |
| 11 . . . . .              | , 6    | »         | 546                             |                     | 44 . . . . .                | 1,     | 8         | 2       | 188                 |
| 12 . . . . .              | , 6    | 18        | 051                             |                     | 45 . . . . .                | 1,     | 8         | 19      | 692                 |
| 13 . . . . .              | , 7    | 3         | 555                             |                     | 46 . . . . .                | 1,     | 9         | 5       | 496                 |
| 14 . . . . .              | , 7    | 21        | 059                             |                     | 47 . . . . .                | 1,     | 9         | 22      | 700                 |
| 15 . . . . .              | , 8    | 6         | 564                             |                     | 48 . . . . .                | 1,     | 10        | 8       | 205                 |
| 16 . . . . .              | , 8    | 24        | 068                             |                     | 49 . . . . .                | 1,     | 10        | 25      | 709                 |
| 17 . . . . .              | , 9    | 9         | 572                             |                     | 50 . . . . .                | 1,     | 11        | 11      | 214                 |
| 18 . . . . .              | , 9    | 27        | 076                             |                     | 60 . . . . .                | 2,     | »         | 26      | 257                 |
| 19 . . . . .              | , 10   | 12        | 581                             |                     | 70 . . . . .                | 2,     | 6         | 8       | 300                 |
| 20 . . . . .              | , 10   | 30        | 085                             |                     | 80 . . . . .                | 2,     | 11        | 24      | 343                 |
| 21 . . . . .              | , 11   | 15        | 589                             |                     | 90 . . . . .                | 3,     | 1         | 7       | 386                 |
| 22 . . . . .              | , 12   | 1         | 094                             |                     | 100 un hectógramo . . . . . | 3,     | 6         | 22      | 428                 |
| 23 . . . . .              | , 12   | 18        | 598                             |                     | 200 . . . . .               | 6,     | 13        | 12      | 857                 |
| 24 . . . . .              | , 13   | 4         | 102                             |                     | 300 . . . . .               | 10,    | 4         | 3       | 286                 |
| 25 . . . . .              | , 13   | 21        | 606                             |                     | 400 . . . . .               | 13,    | 10        | 25      | 715                 |
| 26 . . . . .              | , 14   | 7         | 111                             |                     | 500 . . . . .               | 17,    | 1         | 16      | 444                 |
| 27 . . . . .              | , 14   | 24        | 615                             |                     | 600 . . . . .               | 20,    | 8         | 6       | 573                 |
| 28 . . . . .              | , 15   | 10        | 119                             |                     | 700 . . . . .               | 23,    | 14        | 29      | 002                 |
| 29 . . . . .              | , 15   | 27        | 623                             |                     | 800 . . . . .               | 27,    | 5         | 19      | 431                 |
| 30 . . . . .              | 1,     | »         | 13                              | 428                 | 900 . . . . .               | 30,    | 12        | 9       | 860                 |
| 31 . . . . .              | 1,     | »         | 30                              | 632                 | 1000 un kilógramo . . . . . | 34,    | 3         | »       | 288                 |
| 32 . . . . .              | 1,     | 1         | 16                              | 436                 |                             |        |           |         |                     |
| 33 . . . . .              | 1,     | 2         | 1                               | 644                 |                             |        |           |         |                     |



# MONEDA.

## DECIMAL PRIMITIVA.

El órden de contabilidad, seguido por algun tiempo en España hasta 1848, fué de reales y maravedises; pero por Real decreto de 15 de Abril de dicho año se estableció como unidad monetaria para todos los dominios españoles el *real*, moneda efectiva de plata, disponiéndose la acuñacion para en adelante de las monedas siguientes:

|               |   |         |
|---------------|---|---------|
| DE ORO. . . . | El <i>doblon</i> de Isabel, valor de . . . . .          | 100 rs. |
|               | El <i>duro</i> . . . . . id. de . . . . .               | 20,     |
|               | El <i>medio duro</i> ó <i>escudo</i> , id. de . . . . . | 10,     |
| DE PLATA. . . | La <i>peseta</i> . . . . . id. de . . . . .             | 4,      |
|               | La <i>media peseta</i> . . . id. de . . . . .           | 2,      |
|               | El <i>real</i> , unidad. . . id. de . . . . .           | 1,      |
|               | El <i>medio real</i> . . . . id. de . . . . .           | , 50    |
|               | La <i>doble-décima</i> de real id. de . . . . .         | , 20    |
| DE COBRE. . . | La <i>décima</i> . . . . . id. de . . . . .             | , 10    |
|               | La <i>media-décima</i> . . id. de . . . . .             | , 05    |

Así quedó planteado el sistema decimal monetario, declarando monedas auxiliares los duros, pesetas y medias pesetas, el medio real, las doble-décimas y las medias-décimas.

Por espacio de diez y seis años vino rigiendo el espresado Real decreto, hasta que la ley de 26 de Junio de 1864 ha llegado á variar la unidad monetaria en la forma que sigue.

DECIMAL MODERNA.

La ley de 26 de Junio de 1864 establece por unidad monetaria el *escudo*, moneda efectiva de plata peso 12 gramos, 980 miligramos á la ley de 900 milésimas de fino. Las monedas que, segun dicha ley, han de acuñarse en lo sucesivo, de oro, plata y bronce, son las siguientes:

|   | Valor<br>en Escudos. | Peso á<br>la ley monetaria<br>Gramos. |
|---|----------------------|---------------------------------------|
| ORO.  |                      |                                       |
| Doblon de Isabel. . . . .   | 10, »                | 8, 387                                |
| Id. de cuatro escudos. . . . .  | 4, »                 | 3, 354                                |
| Id. de dos escudos. . . . .   | 2, »                 | 1, 677                                |
| PLATA.  |                      |                                       |
| Duro. . . . .   | 2, »                 | 25, 960                               |
| Escudo. . . . .   | 1, »                 | 12, 980                               |
| Peseta. . . . .   | , 40                 | 5, 192                                |
| Media peseta. . . . .   | , 20                 | 2, 596                                |
| Real. . . . .   | , 10                 | 1, 298                                |
| BRONCE.   |                      |                                       |
| Medio real. . . . .   | , 050                | 12, 500                               |
| Cuartillo. . . . .  | , 025                | 6, 250                                |
| Décima. . . . .   | , 010                | 2, 500                                |
| Media-décima. . . . .   | , 005                | 1, 250                                |
| El permiso de ley que se concede respecto á particulares para admitir ó rehusar legalmente las monedas, es: |                      |                                       |
| Doblon de Isabel. . . . .   |                      | , 049                                 |
| Doblon de cuatro escudos. . . . .   |                      | , 029                                 |
| Doblon de dos escudos. . . . .  |                      | , 016                                 |
| Duro. . . . .   |                      | , 149                                 |
| Escudo. . . . .   |                      | , 099                                 |
| Peseta y media peseta. . . . .  |                      | , 074                                 |
| Real. . . . .   |                      | , 049                                 |

El orden de contabilidad para las oficinas del Estado y documentos públicos es en esta forma:

| Doblon de Isabel. | Escudos.         | Reales.          | Décimas. |
|-------------------|------------------|------------------|----------|
| 1 vale . . . . .  | 10 . . . . .     | 100 . . . . .    | 1000     |
|                   | 1 vale . . . . . | 10 . . . . .     | 100      |
|                   |                  | 1 vale . . . . . | 10       |

Y por último, se declara monedas auxiliares el doblon de cuatro y dos escudos; los duros, pesetas y medias pesetas; los medio-reales, cuartillos y medias-décimas; advirtiendo que las monedas de oro, plata y cobre que difieran de los nuevos tipos serán refundidas á medida que ingresen en las arcas del Tesoro y lo permitan las obligaciones de este, para cuyo objeto han de comprenderse en los presupuestos anuales hasta terminar la refundición las cantidades necesarias.

# VALOR RECIPROCO

DE  
LA  
MONEDA EN CIRCULACION,

ANTIGUA Y DECIMAL.

## ANTIGUA.

## DECIMAL.

| Reducida á . . . . .  | Esc. <sup>s</sup> | Mil. <sup>s</sup> |
|---|-------------------|-------------------|
| ORO.  |                   |                   |
| La onza vale. . . . .   | 32,               | »                 |
| La media onza. . . . .  | 16,               | »                 |
| El doblon de cuatro duros. . . . .                            | 8,                | »                 |
| El id. de dos duros. . . . .                                  | 4,                | »                 |
| El escudito ó durillo. . . . .                                | 2,                | »                 |
| El durillo <i>viejo</i> , ó sea anterior al año 1785. . . . . | 2,                | 125               |
| PLATA.  |                   |                   |
| El duro, ó peso fuerte. . . . .                               | 2,                | »                 |
| El medio duro, ó medio peso fuerte. . . . .                   | 1,                | »                 |
| La peseta. . . . .  | ,                 | 400               |
| La media peseta. . . . .                                      | ,                 | 200               |
| El real vellon. . . . .                                       | ,                 | 100               |
| La peseta columnaria ó mejicana. . . . .                      | ,                 | 500               |
| La media peseta columnaria ó real de plata. . . . .           | ,                 | 250               |
| El real columnario, ó medio real de plata mejicano. . . . .   | ,                 | 125               |
| COBRE.  |                   |                   |
| La pieza de dos cuartos. . . . .                              | ,                 | 024               |
| El cuarto. . . . .  | ,                 | 012               |
| El ochavo. . . . .  | ,                 | 006               |

| Reducida á . . . . .   | Rs.  | Mrs.                          |
|--|------|-------------------------------|
| ORO.   |      |                               |
| El doblon de Isabel. . . . .                                       | 100. | »                             |
| El id. de cuatro escudos. . . . .                                  | 40.  | »                             |
| El id. de dos escudos. . . . .                                     | 20.  | »                             |
| PLATA.   |      |                               |
| El duro, ó <i>doble escudo</i> . . . . .                           | 20.  | »                             |
| El escudo. . . . .   | 10.  | »                             |
| La peseta, ó <i>cuarenta céntimos de escudo</i> . . . . .          | 4.   | »                             |
| La media peseta, ó <i>veinte céntimos de escudo</i> . . . . .      | 2.   | »                             |
| El real, ó <i>diez céntimos de escudo</i> . . . . .                | 1.   | »                             |
| CORRE Y BRONCE.  |      |                               |
| El medio real, ó <i>cinco céntimos de escudo</i> . . . . .         | »    | 17                            |
| El cuartillo, ó <i>dos y medio céntimos de escudo</i> . . . . .    | »    | 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| La doble-décima de real, ó <i>dos céntimos de escudo</i> . . . . . | »    | 6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> |
| La décima, ó <i>céntimo de escudo</i> . . . . .                    | »    | 3 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> |
| La media décima, ó <i>medio céntimo de escudo</i> . . . . .        | »    | 1 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> |

— 46 —  
MONEDA.

Reduccion de maravedises á milésimas. Reduccion de cuartos á milésimas.

| Maravedises              | Milésimas<br>de escudo. | Cuartos.                    | Milésimas<br>de escudo. |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 equivale á . . . . .   | 003                     | 1 equivale á . . . . .      | 012                     |
| 2 . . . . .              | 006                     | 2 . . . . .                 | 024                     |
| 3 . . . . .              | 009                     | 3 . . . . .                 | 035                     |
| 4 . . . . .              | 012                     | 4 . . . . .                 | 047                     |
| 5 . . . . .              | 015                     | 5 . . . . .                 | 059                     |
| 6 . . . . .              | 018                     | 6 . . . . .                 | 071                     |
| 7 . . . . .              | 021                     | 7 . . . . .                 | 082                     |
| 8 . . . . .              | 024                     | 8 . . . . .                 | 094                     |
| 9 . . . . .              | 026                     | 9 . . . . .                 | 106                     |
| 10 . . . . .             | 029                     | 10 . . . . .                | 118                     |
| 11 . . . . .             | 032                     | 11 . . . . .                | 130                     |
| 12 . . . . .             | 035                     | 12 . . . . .                | 142                     |
| 13 . . . . .             | 038                     | 13 . . . . .                | 153                     |
| 14 . . . . .             | 041                     | 14 . . . . .                | 165                     |
| 15 . . . . .             | 044                     | 15 . . . . .                | 176                     |
| 16 . . . . .             | 047                     | 16 . . . . .                | 188                     |
| 17 ó medio real. . . . . | 050                     | 17 ó media peseta . . . . . | 200                     |
| 18 . . . . .             | 053                     | 18 . . . . .                | 212                     |
| 19 . . . . .             | 056                     | 19 . . . . .                | 224                     |
| 20 . . . . .             | 059                     | 20 . . . . .                | 235                     |
| 21 . . . . .             | 062                     | 21 . . . . .                | 247                     |
| 22 . . . . .             | 065                     | 22 . . . . .                | 259                     |
| 23 . . . . .             | 068                     | 23 . . . . .                | 271                     |
| 24 . . . . .             | 071                     | 24 . . . . .                | 282                     |
| 25 . . . . .             | 074                     | 25 . . . . .                | 294                     |
| 26 . . . . .             | 076                     | 26 . . . . .                | 306                     |
| 27 . . . . .             | 079                     | 27 . . . . .                | 318                     |
| 28 . . . . .             | 082                     | 28 . . . . .                | 330                     |
| 29 . . . . .             | 085                     | 29 . . . . .                | 342                     |
| 30 . . . . .             | 088                     | 30 . . . . .                | 353                     |
| 31 . . . . .             | 091                     | 31 . . . . .                | 365                     |
| 32 . . . . .             | 094                     | 32 . . . . .                | 376                     |
| 33 . . . . .             | 097                     | 33 . . . . .                | 388                     |
| 34 ó un real. . . . .    | 100                     | 34 ó una peseta . . . . .   | 400                     |

## MONEDA.

Reduccion de francos (\*) á . . . . . escudos.

| Francos.                      | Escudos. | Milésimas. | Francos.                                      | Escudos. | Milésimas. |
|-------------------------------|----------|------------|---|----------|------------|
| 1 equivale á . . . . .        | ,        | 380        | 33 equivalen á . . . . .                      | 42,      | 540        |
| 2 . . . . .                   | ,        | 760        | 34 . . . . .                                  | 42,      | 920        |
| 3 . . . . .                   | 4,       | 140        | 35 ó siete napoleones.                        | 43,      | 300        |
| 4 . . . . .                   | 4,       | 520        | 36 . . . . .                                  | 43,      | 680        |
| 5 ó un napoleon. . . . .      | 4,       | 900        | 37 . . . . .                                  | 44,      | 060        |
| 6 . . . . .                   | 2,       | 280        | 38 . . . . .                                  | 44,      | 440        |
| 7 . . . . .                   | 2,       | 660        | 39 . . . . .                                  | 44,      | 820        |
| 8 . . . . .                   | 3,       | 040        | 40 ú ocho napoleones.                         | 45,      | 200        |
| 9 . . . . .                   | 3,       | 420        | 41 . . . . .                                  | 45,      | 580        |
| 10 ó dos napoleones. . . . .  | 3,       | 800        | 42 . . . . .                                  | 45,      | 960        |
| 11 . . . . .                  | 4,       | 180        | 43 . . . . .                                  | 46,      | 340        |
| 12 . . . . .                  | 4,       | 560        | 44 . . . . .                                  | 46,      | 720        |
| 13 . . . . .                  | 4,       | 940        | 45 ó nueve napoleones.                        | 47,      | 100        |
| 14 . . . . .                  | 5,       | 320        | 46 . . . . .                                  | 47,      | 480        |
| 15 ó tres napoleones. . . . . | 5,       | 700        | 47 . . . . .                                  | 47,      | 860        |
| 16 . . . . .                  | 6,       | 080        | 48 . . . . .                                  | 48,      | 240        |
| 17 . . . . .                  | 6,       | 460        | 49 . . . . .                                  | 48,      | 620        |
| 18 . . . . .                  | 6,       | 840        | 50 ó diez napoleones.                         | 49,      | »          |
| 19 . . . . .                  | 7,       | 220        | 60 . . . . .                                  | 22,      | 800        |
| 20 ó cuatro napoleones        | 7,       | 600        | 70 . . . . .                                  | 26,      | 600        |
| 21 . . . . .                  | 7,       | 980        | 80 . . . . .                                  | 30,      | 400        |
| 22 . . . . .                  | 8,       | 360        | 90 . . . . .                                  | 34,      | 200        |
| 23 . . . . .                  | 8,       | 740        | 100 veinte napoleones. . . . .                | 38,      | »          |
| 24 . . . . .                  | 9,       | 120        | 200 . . . . .                                 | 76,      | »          |
| 25 ó cinco napoleones.        | 9,       | 500        | 300 . . . . .                                 | 114,     | »          |
| 26 . . . . .                  | 9,       | 880        | 400 . . . . .                                 | 152,     | »          |
| 27 . . . . .                  | 10,      | 260        | 500 cien napoleones. . . . .                  | 190,     | »          |
| 28 . . . . .                  | 10,      | 640        | 600 . . . . .                                 | 228,     | »          |
| 29 . . . . .                  | 11,      | 020        | 700 . . . . .                                 | 266,     | »          |
| 30 ó seis napoleones. . . . . | 11,      | 400        | 800 . . . . .                                 | 304,     | »          |
| 31 . . . . .                  | 11,      | 780        | 900 . . . . .                                 | 342,     | »          |
| 32 . . . . .                  | 12,      | 160        | 1000 doscientos napol. <sup>s</sup> . . . . . | 380,     | »          |

(\*) Teniendo en cuenta la proximidad de esta provincia al vecino imperio, el trato frecuente de los habitantes de una y otro, y las relaciones comerciales que existen entre sí, he creído que no estaría aquí de mas esta Tabla de reduccion.

MORDED

Historical List of ...

| Year | Month | Day | Event | Value | Year | Month | Day | Event | Value |
|------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|
| 17   |       | 17  | ...   | 100   | 17   |       | 17  | ...   | 100   |
| 18   |       | 18  | ...   | 200   | 18   |       | 18  | ...   | 200   |
| 19   |       | 19  | ...   | 300   | 19   |       | 19  | ...   | 300   |
| 20   |       | 20  | ...   | 400   | 20   |       | 20  | ...   | 400   |
| 21   |       | 21  | ...   | 500   | 21   |       | 21  | ...   | 500   |
| 22   |       | 22  | ...   | 600   | 22   |       | 22  | ...   | 600   |
| 23   |       | 23  | ...   | 700   | 23   |       | 23  | ...   | 700   |
| 24   |       | 24  | ...   | 800   | 24   |       | 24  | ...   | 800   |
| 25   |       | 25  | ...   | 900   | 25   |       | 25  | ...   | 900   |
| 26   |       | 26  | ...   | 1000  | 26   |       | 26  | ...   | 1000  |
| 27   |       | 27  | ...   | 1100  | 27   |       | 27  | ...   | 1100  |
| 28   |       | 28  | ...   | 1200  | 28   |       | 28  | ...   | 1200  |
| 29   |       | 29  | ...   | 1300  | 29   |       | 29  | ...   | 1300  |
| 30   |       | 30  | ...   | 1400  | 30   |       | 30  | ...   | 1400  |
| 31   |       | 31  | ...   | 1500  | 31   |       | 31  | ...   | 1500  |
| 32   |       | 32  | ...   | 1600  | 32   |       | 32  | ...   | 1600  |
| 33   |       | 33  | ...   | 1700  | 33   |       | 33  | ...   | 1700  |
| 34   |       | 34  | ...   | 1800  | 34   |       | 34  | ...   | 1800  |
| 35   |       | 35  | ...   | 1900  | 35   |       | 35  | ...   | 1900  |
| 36   |       | 36  | ...   | 2000  | 36   |       | 36  | ...   | 2000  |
| 37   |       | 37  | ...   | 2100  | 37   |       | 37  | ...   | 2100  |
| 38   |       | 38  | ...   | 2200  | 38   |       | 38  | ...   | 2200  |
| 39   |       | 39  | ...   | 2300  | 39   |       | 39  | ...   | 2300  |
| 40   |       | 40  | ...   | 2400  | 40   |       | 40  | ...   | 2400  |
| 41   |       | 41  | ...   | 2500  | 41   |       | 41  | ...   | 2500  |
| 42   |       | 42  | ...   | 2600  | 42   |       | 42  | ...   | 2600  |
| 43   |       | 43  | ...   | 2700  | 43   |       | 43  | ...   | 2700  |
| 44   |       | 44  | ...   | 2800  | 44   |       | 44  | ...   | 2800  |
| 45   |       | 45  | ...   | 2900  | 45   |       | 45  | ...   | 2900  |
| 46   |       | 46  | ...   | 3000  | 46   |       | 46  | ...   | 3000  |
| 47   |       | 47  | ...   | 3100  | 47   |       | 47  | ...   | 3100  |
| 48   |       | 48  | ...   | 3200  | 48   |       | 48  | ...   | 3200  |
| 49   |       | 49  | ...   | 3300  | 49   |       | 49  | ...   | 3300  |
| 50   |       | 50  | ...   | 3400  | 50   |       | 50  | ...   | 3400  |
| 51   |       | 51  | ...   | 3500  | 51   |       | 51  | ...   | 3500  |
| 52   |       | 52  | ...   | 3600  | 52   |       | 52  | ...   | 3600  |
| 53   |       | 53  | ...   | 3700  | 53   |       | 53  | ...   | 3700  |
| 54   |       | 54  | ...   | 3800  | 54   |       | 54  | ...   | 3800  |
| 55   |       | 55  | ...   | 3900  | 55   |       | 55  | ...   | 3900  |
| 56   |       | 56  | ...   | 4000  | 56   |       | 56  | ...   | 4000  |
| 57   |       | 57  | ...   | 4100  | 57   |       | 57  | ...   | 4100  |
| 58   |       | 58  | ...   | 4200  | 58   |       | 58  | ...   | 4200  |
| 59   |       | 59  | ...   | 4300  | 59   |       | 59  | ...   | 4300  |
| 60   |       | 60  | ...   | 4400  | 60   |       | 60  | ...   | 4400  |
| 61   |       | 61  | ...   | 4500  | 61   |       | 61  | ...   | 4500  |
| 62   |       | 62  | ...   | 4600  | 62   |       | 62  | ...   | 4600  |
| 63   |       | 63  | ...   | 4700  | 63   |       | 63  | ...   | 4700  |
| 64   |       | 64  | ...   | 4800  | 64   |       | 64  | ...   | 4800  |
| 65   |       | 65  | ...   | 4900  | 65   |       | 65  | ...   | 4900  |
| 66   |       | 66  | ...   | 5000  | 66   |       | 66  | ...   | 5000  |
| 67   |       | 67  | ...   | 5100  | 67   |       | 67  | ...   | 5100  |
| 68   |       | 68  | ...   | 5200  | 68   |       | 68  | ...   | 5200  |
| 69   |       | 69  | ...   | 5300  | 69   |       | 69  | ...   | 5300  |
| 70   |       | 70  | ...   | 5400  | 70   |       | 70  | ...   | 5400  |
| 71   |       | 71  | ...   | 5500  | 71   |       | 71  | ...   | 5500  |
| 72   |       | 72  | ...   | 5600  | 72   |       | 72  | ...   | 5600  |
| 73   |       | 73  | ...   | 5700  | 73   |       | 73  | ...   | 5700  |
| 74   |       | 74  | ...   | 5800  | 74   |       | 74  | ...   | 5800  |
| 75   |       | 75  | ...   | 5900  | 75   |       | 75  | ...   | 5900  |
| 76   |       | 76  | ...   | 6000  | 76   |       | 76  | ...   | 6000  |
| 77   |       | 77  | ...   | 6100  | 77   |       | 77  | ...   | 6100  |
| 78   |       | 78  | ...   | 6200  | 78   |       | 78  | ...   | 6200  |
| 79   |       | 79  | ...   | 6300  | 79   |       | 79  | ...   | 6300  |
| 80   |       | 80  | ...   | 6400  | 80   |       | 80  | ...   | 6400  |
| 81   |       | 81  | ...   | 6500  | 81   |       | 81  | ...   | 6500  |
| 82   |       | 82  | ...   | 6600  | 82   |       | 82  | ...   | 6600  |
| 83   |       | 83  | ...   | 6700  | 83   |       | 83  | ...   | 6700  |
| 84   |       | 84  | ...   | 6800  | 84   |       | 84  | ...   | 6800  |
| 85   |       | 85  | ...   | 6900  | 85   |       | 85  | ...   | 6900  |
| 86   |       | 86  | ...   | 7000  | 86   |       | 86  | ...   | 7000  |
| 87   |       | 87  | ...   | 7100  | 87   |       | 87  | ...   | 7100  |
| 88   |       | 88  | ...   | 7200  | 88   |       | 88  | ...   | 7200  |
| 89   |       | 89  | ...   | 7300  | 89   |       | 89  | ...   | 7300  |
| 90   |       | 90  | ...   | 7400  | 90   |       | 90  | ...   | 7400  |
| 91   |       | 91  | ...   | 7500  | 91   |       | 91  | ...   | 7500  |
| 92   |       | 92  | ...   | 7600  | 92   |       | 92  | ...   | 7600  |
| 93   |       | 93  | ...   | 7700  | 93   |       | 93  | ...   | 7700  |
| 94   |       | 94  | ...   | 7800  | 94   |       | 94  | ...   | 7800  |
| 95   |       | 95  | ...   | 7900  | 95   |       | 95  | ...   | 7900  |
| 96   |       | 96  | ...   | 8000  | 96   |       | 96  | ...   | 8000  |
| 97   |       | 97  | ...   | 8100  | 97   |       | 97  | ...   | 8100  |
| 98   |       | 98  | ...   | 8200  | 98   |       | 98  | ...   | 8200  |
| 99   |       | 99  | ...   | 8300  | 99   |       | 99  | ...   | 8300  |
| 100  |       | 100 | ...   | 8400  | 100  |       | 100 | ...   | 8400  |

También en cuenta se agregan los salarios de los empleados de este departamento de los años 1900 y los salarios correspondientes a los años 1901 y 1902 que se agregan en esta lista de salarios.

PRECIO DE ESTA OBRITA. 3 REALES VALDIZ

PUNTOS DE VENTA.

En Madrid, librerías de Yglesias, calle del Coso, de Cervantes,  
plaza de San Pedro, y en casa del editor, calle de Popocatepetal núm. 2;  
quien dará un bofetón de 40 por 100 á los que tomen más de  
diez ejemplares

PRECIO DE ESTA OBRITA, 5 REALES VELLON.

---

**PUNTOS DE VENTA.**

---

EN HUESCA; librerías de *Iglesias*, calle del Coso, de *Navarrete*, plaza de San Pedro, y en casa del editor calle de Poblacion núm. 2; quien hará un beneficio del 10 por 100 á los que tomen mas de diez ejemplares.

---

---