

**EQUIVALENCIAS**

Entre las medidas  
Antiguas y las del

**SISTEMA MÉTRICO**

**DECIMAL CON**

**TABLAS**

**CALCULADAS**

de las mismas



3 Ptas.

BARCELONA  
1903.

Superior  
1  
cultura

13 87



## EQUIVALENCIAS

ENTRE

LAS MEDIDAS ANTIGUAS Y LAS DEL SISTEMA MÉTRICO-DECIMAL

CON

TABLAS CALCULADAS DE LAS MISMAS

ESCOLA SUPERIOR D' AGRICULTURA	
- BIBLIOTECA -	
<i>Armari</i>	<i>D</i>
<i>Prestatge</i>	<i>2</i>
<i>Nombre</i>	<i>21</i>

MS1 Mad / 1400500742

# EQUIVALENCIAS

ENTRE

LAS MEDIDAS ANTIGUAS Y LAS DEL SISTEMA MÉTRICO-DECIMAL

CON

## TABLAS CALCULADAS

DE LAS MISMAS

POR

D. Miguel Madorell y Rius y D. Luis Callén

ARQUITECTOS



1903

PROPIEDAD REGISTRADA

Imprenta de Henrich y C.<sup>a</sup>, S. en C., calle de Córcega, Barcelona

# Al lector

---

Los arquitectos, ingenieros y en general los que nos dedicamos á la noble arte de la construcción, con frecuencia debemos medir, certificar extensiones, operar sobre las medidas encontradas ó deducidas, etc., y en la práctica nos sucede, que al expresar, por ejemplo, la superficie de un solar en metros, el público no se hace cargo de la cantidad ó extensión que representa si no se le consigna su equivalencia en palmos cuadrados; muchos operarios antiguos continúan formando sus presupuestos y cuentas de obras por canas cuadradas y cúbicas; el maderamen usado en construcción todavía se presenta en el comercio con nomenclatura de medidas inglesas; todo lo cual obliga á los facultativos á usar constantemente las equivalencias del sistema métrico-decimal con otros sistemas.

Pues bien: á pesar de la frecuencia con que se usan las referidas equivalencias, en la práctica reina una verdadera disparidad de criterio, pues no hay unanimidad en la elección de las que se han de adoptar.

Las medidas inglesas discrepan en su valor en metros, según los formularios, catálogos y demás documentos donde se publican.

Una medida tan usada en nuestra profesión, como es el metro cuadrado, tiene hoy en vigor en Barcelona tres

equivalencias distintas con respecto al palmo catalán cuadrado; una, la más antigua que procede de un libro publicado á mediados del siglo pasado que fija el valor del metro cuadrado en 26'467880 palmos cuadrados; otra que se encuentra en libros más recientes, que le da un valor de 26'471025, que se obtiene con la elevación al cuadrado de la equivalencia á palmos (5'145) del metro lineal; y finalmente otra, que fija este valor en 26'468 palmos.

Estos ejemplos y otros que se podrían citar son suficientes á justificar la aparición de este librito, publicado sin pretensión de ningún género y con el solo fin de ser útil á nuestros compañeros y á las clases constructoras en general.

Expuesto el motivo de la presente publicación, vamos á explicar brevemente cómo nos hemos conducido y lo que hemos tenido en cuenta al realizarlo.

En primer lugar, hemos atendido especialmente á dar toda la extensión debida á los datos y tablas que se refieren á medidas más frecuentemente empleadas en la práctica de nuestra profesión y sus similares, dejando relegadas á otro término, las usadas por distintas clases sociales.

Además, hemos dado á nuestro trabajo, principalmente, un carácter local, de modo que presentamos con toda extensión las medidas y equivalencias usadas en Barcelona, á cuyo efecto acompañamos las tablas calculadas é insertamos completas y por comarcas, las medidas usuales en el resto de Cataluña. Publicamos las tablas de equivalencias oficiales de las más importantes provincias del resto de España; no haciéndolo de todas por no apartarnos del objetivo primordial de

nuestro trabajo. Y por último, complementamos la obra dando á conocer las medidas más usuales en el extranjero.

En la elección de equivalencias, nos hemos atendido *en absoluto* á las oficiales en todos los casos en que las hay, pues considerando que esta obra va dedicada á nuestros compañeros y que por nuestra profesión de arquitectos, debemos intervenir frecuentemente en asuntos oficiales, hemos creído de necesidad, influir en lo que podamos para que por todas las clases facultativas se adopten las mismas equivalencias, y no hay duda que en este caso éstas deben ser las que fueron estudiadas por el Instituto Geográfico y Estadístico, centro docente que durante muchos años ha sido y es actualmente una de las pocas dependencias oficiales que dan honra y gloria á la nación española.

Con beneplácito, pues, hemos escogido las equivalencias oficiales ; mas aunque no hubiese sido así, las habríamos adoptado, por cuanto á ello nos obliga la legislación vigente. Véase lo que dice el art. 26 del Reglamento para la aplicación de la ley de pesas y medidas, comprendido en la R. O. de 5 de Septiembre de 1895 :

« No se podrá emplear en las sentencias judiciales, en los contratos públicos ni en los privados formulados por escrito, en los libros y documentos del comercio, ni en carteles ó anuncios dados á la publicidad, otra nomenclatura para las pesas y medidas que la propia del sistema métrico-decimal, si bien al hacer uso de ella podrán consignarse las equivalencias con las pesas ó medidas antiguas SEGÚN LAS TABLAS OFICIALES.»

Examinando el libro se verá, que las equivalencias oficiales decretadas, son pocas en atención al sinnú-

mero de medidas (especialmente agrarias) que han estado y siguen estando en uso en cada comarca y aun en cada pueblo; pero nuestra misión termina con exponer las que existen con uno y otro carácter.

Si logramos con ello influir en la unificación de las equivalencias en uso, y por medio de las tablas por nosotros calculadas facilitamos el trabajo á nuestros compañeros, habremos conseguido nuestro propósito.







**EQUIVALENCIAS**  
**ENTRE LAS MEDIDAS MÉTRICAS Y ANTIGUAS**  
**USADAS**  
**EN LAS CUATRO PROVINCIAS CATALANAS**

---

*Formuladas por la Dirección general del Instituto Geográfico  
y Estadístico y publicadas en edición oficial por R. O. de 1886.*

---

## Provincia de Barcelona

---

Cana ..... = 1'555 metros.

Metro..... = 0'6431 canas, ó  
= 5'145 palmos.

Cana cuadrada.. = 2'418025 metros cuadrados.

Metro cuadrado.. = 0'41356 canas cuadradas, ó  
= 26'468 palmos cuadrados.

Cana cúbica..... = 3'760028975 metros cúbicos.

Metro cúbico.... = 0'265955 canas cúbicas, ó  
= 136'169 palmos cúbicos.

Mojada de 2.025

canas cuadradas. = 48'965006 áreas.

Área..... = 41'35607 canas cuadradas, ó  
= 41 canas cuadradas, 22 palmos  
cuadrados, 788 milésimas de  
palmo.

---

## Provincia de Tarragona

---

Media cana.....	= 0'780 metros.
Metro.....	= 1'28205 medias canas, ó = 1 media cana, 1 palmo, 0 cuartos, 513 milésimas de cuarto.
Media cana cua- drada.....	= 0'6084 metros cuadrados.
Metro cuadrado..	= 1'643655 medias canas cuadra- das, ó = 1 media cana cuadrada, 10 pal- mos cuadrados, 4 cuartos cuadra- dos, 776 milésimas de cuarto cua- drado.
Media cana cú- bica.....	= 0'474552 metros cúbicos.
Metro cúbico....	= 2'1072506 medias canas cúbicas, ó = 2 medias canas cúbicas, 6 pal- mos cúbicos, 56 cuartos cúbicos, 2.985 diezmilésimas de cuarto cú- bico.
Cana de rey su- perficial de 2.500 canas cuadradas.	= 60'84 áreas.
Área.....	= 41'09137 canas cuadradas, ó = 41 canas cuadradas, 5 palmos cuadrados, 849 milésimas de pal- mo cuadrado.

---

## Provincia de Gerona

---

- Cana ..... = 1'559 metros.  
Metro... ..... = 0'64144 canas, ó  
= 5 palmos, 0 cuartos, 526 milésimas de cuarto.
- Cana cuadrada.. = 2'430481 metros cuadrados.  
Metro cuadrado.. = 0'4114412 canas cuadradas, ó  
= 26 palmos cuadrados, 5 cuartos cuadrados, 3157 diezmilésimas de cuarto cuadrado.
- Cana cúbica..... = 3'789119879 metros cúbicos.  
Metro cúbico.... = 0'26391353 canas cúbicas, ó  
= 135 palmos cúbicos, 7 cuartos cúbicos, 918526 millonésimas de cuarto cúbico.
- Vesana de tierra  
de 900 canas cuadradas..... = 21'874329 áreas.  
Área..... = 41'14412 canas cuadradas, ó  
= 41 canas cuadradas, 9 palmos cuadrados, 224 milésimas de palmo cuadrado.
-

## Provincia de Lérida

---

Media cana.....	= 0'778 metros.
Metro.....	= 1'28535 medias canas, ó = 1 media cana, 1 palmo, 0 cuartos, 965 milésimas de cuarto.
Media cana cua- drada.....	= 0'605284 metros cuadrados.
Metro cuadrado..	= 1'652117 medias canas cuadra- das, ó = 1 media cana cuadrada, 10 pal- mos cuadrados, 6 cuartos cuadra- dos, 942 milésimas de cuarto cua- drado.
Media cana cú- bica.....	= 0'470910952 metros cúbicos.
Metro cúbico....	= 2'1235437 medias canas cúbicas, ó = 2 medias canas cúbicas, 7 palmos cúbicos, 58 cuartos cúbicos, 35 milésimas de cuarto cúbico.
Jornal superficial de 1.800 canas cuadradas.....	= 43'580148 áreas.
Área.....	= 41'30292 canas cuadradas, ó = 41 canas cuadradas, 19 palmos cuadrados, 387 milésimas de pal- mo cuadrado.

---

## Para toda España

---

### MEDIDAS ITINERARIAS

---

Legua castellana mandada emplear en todo el reino por la ley 5.<sup>a</sup>, título 9.<sup>o</sup>, libro 9.<sup>o</sup> de la Novísima Recopilación al intentarse por segunda vez la unificación en España :

Legua de  $6.066 \frac{2}{3}$  varas. = 5'572699 kilómetros.

Kilómetro..... = 1.196'308 varas, ó  
= 1.196 varas, 0 pies, 924  
milésimas de pie.



ABREVIATURAS oficialmente adoptadas en España por R. O. de 16 de Diciembre de 1880,  
de conformidad con los acuerdos de la Comisión internacional de pesas y medidas

<b>A</b> Medidas de longitud	<b>B</b> Medidas de superficie	<b>C</b> Medidas de volumen	<b>D</b> Medidas de capacidad	<b>E</b> Pesas
Miriámetro... $\mu\text{m}$	Miriámetro <sup>2</sup> $\mu\text{m}^2$	Metro <sup>3</sup> . . . . m <sup>3</sup>	Hectolitro .. hl	Tonelada... .. t
Kilómetro .... km	Kilómetro <sup>2</sup> . km <sup>2</sup>	Estéreo..... s	Decalitro ... dal	Quintal mé-
Metro..... m	Hectárea ... ha	Decímetro <sup>3</sup> . dm <sup>3</sup>	Litro..... l	trico .. . . . q
Decímetro ... dm	Área ..... a	Centímetro <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	Decilitro.... dl	Kilogramo.... kg
Centímetro .. cm	Metro <sup>2</sup> ..... m <sup>2</sup>	Milímetro <sup>3</sup> .. mm <sup>3</sup>	Centilitro .... cl	Gramo. .... g
Milímetro..... mm	Decímetro <sup>2</sup> . dm <sup>2</sup>			Decigramo.... dg
Micrón ó sea	Centímetro <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>			Centigramo... cg
milésima de	Milímetro <sup>2</sup> .. mm <sup>2</sup>			Miligramo.... mg
milímetro.... $\mu$				

Por decreto de 2 de Diciembre de 1874, se incorporó al sistema métrico legal, una nueva unidad de volumen, la *tonelada de arqueo* equivalente á 2'83 metros cúbicos ó 2.830 litros.

---

Además se usa otra nueva medida de longitud, múltiplo del sistema métrico de aplicación en la Astronomía y otras ciencias que manejan grandes cantidades lineales cual es el *megámetro* (del griego, que significa medida grande), que vale 1.000,000 de metros ó sea 1,000 kilómetros.

---

Para satisfacer las necesidades de las ciencias (biología, física, etc.), que necesitan usar medidas muy pequeñas, se ha creado otro submúltiplo del sistema oficial : el *milimicrón*, que vale una milésima de micrón ó sea : 0'00000001 metros.

---



# EQUIVALENCIAS

ENTRE LAS MEDIDAS MÉTRICAS Y ANTIGUAS

USADAS

EN ALGUNAS PROVINCIAS DE ESPAÑA

MADRID \* ZARAGOZA \* VALENCIA \* CASTELLÓN \* ALICANTE

VIZCAYA \* CORUÑA \* MÁLAGA \* SEVILLA

CÁDIZ \* GRANADA \* VALLADOLID \* SANTANDER \* OVIEDO

ISLAS BALEARES

---

*Formuladas por la Dirección general del Instituto Geográfico  
y Estadístico y publicadas en edición oficial por R. O. de 1886.*

---

## MADRID

Vara.....	=	0'843 metros.
Metro.....	=	1'18624 varas, ó
	=	1 vara, 0 pies, 6 pulgadas, 8 líneas, 456 milésimas de línea.
Vara cuadrada...	=	0'710649 metros cuadrados.
Metro cuadrado..	=	1'407164437 varas cuadradas, ó
	=	1 vara cuadrada, 3 pies cuadrados, 95 pulgadas cuadradas, 98 líneas cuadradas, 656 milésimas de línea cuadrada.
Vara cúbica.....	=	0'599077107 metros cúbicos.
Metro cúbico....	=	1'66923420761 varas cúbicas, ó
	=	1 vara cúbica, 18 pies cúbicos, 119 pulgadas cúbicas, 1367 líneas cúbicas, 177 milésimas de línea cúbica.
Fanega superficial llamada marco de Madrid de 4.900 varas cuadradas de Burgos.	=	34'238121 áreas.
Fanega superficial de 4.900 varas cuadradas, medidas con la vara de Madrid.....	=	34'821801 áreas.
Área .....	=	140'7164 varas cuadradas, ó
	=	140 varas cuadradas, 6 pies cuadrados, 448 milésimas de pie cuadrado.
Legua de 6.666 $\frac{2}{3}$ varas castellanas.....	=	5'572699 kilómetros.

## ZARAGOZA

Vara.....	=	0'772 metros.
Metro.....	=	1'29534 varas, ó
	=	1 vara, 1 palmo, 2 dedos, 176 milésimas de dedo.
Vara cuadrada...	=	0'595984 metros cuadrados.
Metro cuadrado..	=	1'6778974 varas cuadradas, ó
	=	1 vara cuadrada, 10 palmos cuadrados, 121 dedos cuadrados, 876 milésimas de dedo cuadrado.
Vara cúbica.....	=	0'460099648 metros cúbicos.
Metro cúbico.....	=	2'173442219 varas cúbicas, ó
	=	2 varas cúbicas, 11 palmos cúbicos, 173 dedos cúbicos, 322 milésimas de dedo cúbico.
Cuartal superficial de 400 varas aragonesas cuadradas.....	=	2'383936 áreas.
Área.....	=	1'6778974 almudes, ó
	=	1 almud, 67 varas cuadradas, 12 palmos cuadrados, 636 milésimas de palmo cuadrado.

## VALENCIA

---

Vara.....	=	0'906 metros.
Metro.....	=	1'103753 varas, ó
	=	1 vara, 0 palmos, 1 cuarto, 1 dedo, 11 líneas, 762 milésimas de línea.
Vara cuadrada...	=	0'820836 metros cuadrados.
Metro cuadrado..	=	1'218270154 varas cuadradas, ó
	=	1 vara cuadrada, 3 palmos cua- drados, 7 cuartos cuadrados, 7 de- dos cuadrados, 128 líneas cua- dradas, 798 milésimas de línea cuadrada.
Vara cúbica.....	=	0'743677416 metros cúbicos.
Metro cúbico....	=	1'344669043977 varas cúbicas, ó
	=	1 vara cúbica, 22 palmos cúbicos, 3 cuartos cúbicos, 20 dedos cúbi- cos, 1.104 líneas cúbicas, 39 mi- lésimas de línea cúbica.
Fanega superfi- cial de 1.012 1/2 varas valencianas cuadradas.....	=	8'310964 áreas.
Braza.....	=	4'1554 metros cuadrados.
Área.....	=	24'065 brazas, ó
	=	24 brazas, 65 milésimas de braza.

---

## CASTELLÓN

---

Igual á Valencia; llamando á la braza, braza real, y siendo la fanega de 200 brazas reales = 8'310964 áreas.

## ALICANTE

Vara.....	=	0'912 metros.
Metro.....	=	1'096491 varas, ó
	=	1 vara, 0 pies, 3 pulgadas, 5 líneas, 684 milésimas de línea.
Vara cuadrada...	=	0'831744 metros cuadrados.
Metro cuadrado..	=	1'202293013 varas cuadradas, ó
	=	1 vara cuadrada, 1 pie cuadrado, 118 pulgadas cuadradas, 24 líneas cuadradas, 731 milésimas de línea cuadrada.
Vara cúbica.....	=	0'758550528 metros cúbicos.
Metro cúbico....	=	1'31830374258 varas cúbicas, ó
	=	1 vara cúbica, 8 pies cúbicos, 1.026 pulgadas cúbicas, 1.346 líneas cúbicas, 827 milésimas de línea cúbica.
Jornal de tierra de 5.776 varas cuadradas.....	=	48'041533 áreas.
Área.....	=	120'229301 varas cuadradas, ó
	=	120 varas cuadradas, 2 pies cuadrados, 64 milésimas de pie cuadrado.

## VIZCAYA

---

Vara.....	=	0'835905 metros.
Metro.....	=	1'196308 varas, ó
	=	1 vara, 0 pies, 7 pulgadas, 0 líneas, 805 milésimas de línea.
Vara cuadrada ..	=	0'698737169025 metros cuadrados.
Metro cuadrado..	=	1'431153292 varas cuadradas, ó
	=	1 vara cuadrada, 3 pies cuadrados, 126 pulgadas cuadradas, 111 líneas cuadradas, 552 milésimas de línea cuadrada.
Vara cúbica.....	=	0'584077893273842625 metros cúbicos.
Metro cúbico....	=	1'71210040906 varas cúbicas, ó
	=	1 vara cúbica, 19 pies cúbicos, 391 pulgadas cúbicas, 1.307 líneas cúbicas, 552 milésimas de línea cúbica.
Peonada superficial de 544 $\frac{4}{9}$ varas cuadradas...	=	3'804236 áreas.
Área.....	=	143'115329 varas cuadradas, ó
	=	143 varas cuadradas, 1 pie cuadrado, 38 milésimas de pie cuadrado.

## CORUÑA

---

Varas y metros lineales, cuadrados y cúbicos, iguales á los de Madrid.

### Las agrarias son como sigue:

Ferrado superficial de 900 varas cuadradas.....	= 6'395841 áreas.
Ferrado superficial de 625 varas cuadradas.....	= 4'441556 áreas.
Área.....	= 140'7164 varas cuadradas, ó = 140 varas cuadradas, 6 pies cuadrados, 448 milésimas de pie cuadrado.

---

## MÁLAGA

---

Varas y metros lineales, cuadrados y cúbicos, iguales á los de Sevilla.

### Las agrarias son como sigue:

Fanega superficial de 8.640 varas cuadradas...	= 60'370891 áreas.
Área.....	= Igual á Sevilla.

## SEVILLA

---

Varas y metros lineales, cuadrados y cúbicos, iguales á los de Vizcaya.

**Las agrarias son como sigue :**

Fanega superficial de  $8.507 \frac{13}{16}$  varas castellanas cuadradas..... =  $59'447248$  áreas.

Aranzada de  $6.806 \frac{1}{4}$  varas castellanas cuadradas..... =  $47'557799$  áreas.

Área..... =  $143'415329$  varas cuadradas, ó  
=  $143$  varas cuadradas,  $1$  pie cuadrado,  $38$  milésimas de pie cuadrado.

---

## CÁDIZ

---

Varas y metros lineales, cuadrados y cúbicos, iguales á los de Vizcaya y Sevilla.

**Las agrarias son como sigue :**

Fanega superficial..... =  $64'395617$  áreas.

Área..... =  $143'415329$  varas cuadradas, ó  
=  $143$  varas cuadradas,  $1$  pie cuadrado,  $38$  milésimas de pie cuadrado.

---

## GRANADA

---

Igual á Cádiz.



## VALLADOLID

---

Varas y metros lineales, cuadrados y cúbicos, iguales á los de Vizcaya.

**Las agrarias son como sigue:**

Obrada superficial de 600 estadales ó sean $6.666\frac{2}{3}$ varas cuadradas.	=	46'582478 áreas.
Área.....	=	143'115329 varas cuadradas, ó
	=	143 varas cuadradas, 1 pie cuadrado, 38 milésimas de pie cuadrado.

---

## SANTANDER

---

Varas y metros lineales, cuadrados y cúbicos, iguales á los de Vizcaya.

**Las agrarias son como sigue:**

Fanega de tierra de 9.216 varas cuadradas.....	=	64'395617 áreas.
Área.....	=	143'115329 varas cuadradas, ó
	=	143 varas cuadradas, 1 pie cuadrado, 38 milésimas de pie cuadrado.

---

## OVIEDO

---

Varas y metros lineales, cuadrados y cúbicos, iguales á los de Vizcaya.

**Las agrarias son como sigue:**

Día de Bueyes ó sean 1.800 varas cuadradas.....	=	12'577269 áreas.
Área.....	=	143'115329 varas cuadradas, ó
	=	143 varas cuadradas, 1 pie cuadrado, 38 milésimas de pie cuadrado.

## ISLAS BALEARES

---

- Media cana.. . . . = 0'782 metros.  
Metro..... = 1'2788 medias canas, ó  
= 1 media cana, 1 palmo, 115 milésimas de palmo.
- Media cana cua-  
drada ..... = 0'611524 metros cuadrados.  
Metro cuadrado.. = 1'63526 medias canas cuadra-  
das, ó  
= 1 media cana cuadrada, 10 pal-  
mos cuadrados, 164 milésimas de  
palmo cuadrado.
- Media cana cú-  
bica ..... = 0'478211768 metros cúbicos.  
Metro cúbico.... = 2'09112 medias canas cúbicas, ó  
= 2 medias canas cúbicas, 5 palmos  
cúbicos, 832 milésimas de palmo  
cúbico.
- Destre mallor-  
quín lineal..... = 4'214 metros.  
Destre mallor-  
quín superficial.. = 17'7578 metros cuadrados.  
Cuarterada..... = 71'031184 áreas.  
Área..... = 5'631328 destres cuadrados, ó  
= 5 destres cuadrados, 16 varas  
cuadradas de Burgos, 0 pies cua-  
drados de Burgos, 402 milésimas  
de pie cuadrado de Burgos.
-

EQUIVALENCIA  
DE  
ANTIGUAS MEDIDAS AGRARIAS  
USADAS EN LAS  
COMARCAS DE CATALUÑA  
CON LAS DEL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

---

*Suplemento á las equivalencias oficiales que anteceden.*



## Provincia de Barcelona

### Barcelona, Mataró, San Feliu

#### de Llobregat y Villanueva y Geltrú

	<u>Áreas.</u>
Mojada = 2 cuarteras = 4 cuartas = 16 mundinas.	48'9650
Cuartera = 2 cuartas = 8 mundinas .....	24'4825
Cuarta = 4 mundinas .....	12'2412
Mundina.....	3'0603

### Igualada y Villafranca del Panadés

Jornal = 24 avos.....	48'9650
Avo.....	2'0402

### Berga y Manresa

Cuartera = 12 cuarteranes = 48 picotines.....	29'6208
Cuartán = 4 picotines.....	2'4684
Picotín.....	0'6171

### Tarrasa y Sabadell

Cuartera = 12 cuarteranes = 48 picotines.....	36'7056
Cuartán = 4 picotines.....	3'0588
Picotín.....	0'7647

### Vich

Cuartera = 12 cuarteranes = 48 picotines .....	34'0034
Cuartán = 4 picotines.....	2'8336
Picotín.....	0'7084

### Arenys de Mar y Alto Vallés

Cuartera = 12 cuarteranes = 48 picotines.....	36'7177
Cuartán = 4 picotines .....	3'0598
Picotín.....	0'7650

### Granollers y Bajo Vallés

Cuartera = 12 cuarteranes = 48 picotines.....	36'7237
Cuartán = 4 picotines.....	3'0603
Picotín.....	0'7650

En algunos pueblos del Vallés continúa usándose una cuartera antigua que equivale á ..... 24'4825

## Provincia de Gerona

### Gerona y *La Bisbal y Figueras*

	<u>Áreas.</u>
Vesana real = 4 curtons ó cuartas = 8 medias cuartas.....	21'8743
Curtó ó cuarta = 2 medias cuartas.....	5'4685
Media cuarta.....	2'7342

### Puigcerdá

Jornal = 2 medios jornales = 8 cuartos de medio jornal ú octavos de jornal.....	21'8743
Medio jornal = 4 cuartos de medio jornal ú octavos de jornal.....	10'9371
Cuarto de medio jornal ú octavo de jornal.....	2'7342

### Olot

Cuartera = 4 cuartos = 12 feixas.....	29'7733
Cuarto = 3 feixas.....	7'4433
Feixa.....	2'4811

### Figueras y Santa Coloma de Farnés

Vesana de compte ó senyor = 4 curtons ó cuartas = 8 medios curtons.....	24'8881
Curtó ó cuarta = 2 medios curtons.....	6'2220
Medio curtó.....	3'1110

### Camprodón

Cuartera = 4 cuartos = 12 feixas.....	24'6086
Cuarto = 3 feixas.....	6'1521
Feixa.....	2'0507

## Provincia de Tarragona

	<u>Áreas.</u>
<b>Tarragona</b>	
Jornal ó cana de Rey = 100 céntimos de jornal . . .	60'8400
Céntimo de jornal . . . . .	0'6084
<hr/>	
<b>Reus</b>	
Jornal = 100 céntimos de jornal . . . . .	41'9225
Céntimo de jornal . . . . .	0'4192
También se usa la siguiente, ó jornal de 1.000 cepas plantadas á 10 palmos de distancia :	
Jornal = 100 céntimos de jornal . . . . .	38'0250
<hr/>	
<b>Valls</b>	
Jornal = 100 céntimos de jornal . . . . .	38'9376
Céntimo de jornal . . . . .	0'3893
Esta medida se usa también en algunos pue- blos del distrito de Tarragona.	
<hr/>	
<b>Montblanch</b>	
Jornal = 12 cuartanes = 48 picotines . . . . .	49'2804
Cuartán = 4 picotines . . . . .	4'1067
Picotín . . . . .	1'0266
<hr/>	
<b>Vendrell</b>	
Jornal del país = 100 céntimos de jornal = 5.625 varas cuadradas . . . . .	34'2225
Céntimo de jornal = 56'25 varas cuadradas . . . . .	0'3422
<hr/>	
<b>Tortosa</b>	
Jornal = 2 medios = 3 tercios, etc. = 3.600 varas cuadradas . . . . .	21'9024
Medio jornal . . . . .	10'9512
Tercio de jornal . . . . .	7'3008
Cuarto de jornal . . . . .	5'4756
<hr/>	
<b>Falset</b>	
Jornal = 12 porcas = 10 000 varas cuadradas . . .	60'8400
Porca = 833'33 varas cuadradas . . . . .	5'0700
También se usa en algunos pueblos del distrito de Gandesa.	
<hr/>	
<b>Gandesa</b>	
Jornal = 12 porcas = 7.200 varas cuadradas . . . .	43'8048
Porca = 600 varas cuadradas . . . . .	3'6504

## Provincia de Lérida

	<u>Áreas.</u>
<b>Lérida, Balaguer y Solsona</b>	
Jornal = 12 porcas.....	43'5804
Porca.....	3'6317
En Lérida se usan también las dos siguientes :	
Cuartera = 12 cuartanes = 48 picotines.....	29'0536
Fangada = 12 cuartanes ó porcas = 48 picotines..	8'7160
<b>Cervera</b>	
Cuartera = 12 cuartanes = 48 picotines.....	29'6589
Cuartán = 4 picotines.....	2'4715
Picotín.....	0'6178
<b>Tárrega</b>	
Jornal = 12 cuartanes ó porcas = 48 picotines ...	37'0433
Cuartán ó porca = 4 picotines.....	3'0869
Picotín.....	0'7717
<b>Seo de Urgel</b>	
Jornal = 12 porcas.....	21'7902
Porca.....	1'8158
<b>Tremp y Sort</b>	
Jornal = 4 cuartos = 4.900 varas cuadradas.....	29'6589
Cuarto de jornal = 1.225 varas cuadradas.....	7'4147
También se usan las siguientes :	
Jornal = 12 porcas = 7.200 varas cuadradas.....	43'5804
Jornal = 4 cuartos = 7.200 varas cuadradas.....	43'5804
<b>Valle de Arán y Viella</b>	
Cuartera de tierra = 4 cuartas.....	6'7704
Carta.....	1'6926
También se usa la siguiente :	
Jornal de prado = 4 cuartos.....	8'7216

	<u>Áreas.</u>
<b>Agramunt</b>	
Porca = 12 cuartanes = 48 picotines.....	4'3580
Cuartán = 4 picotines.....	0'3631
Picotín.....	0'0907
También se usan las dos siguientes :	
Jornal = 12 porcas ó cuartanes = 48 picotines....	49'0280
Jornal = 12 porcas.....	52'2965
<b>Balaguer</b>	
Porca = 12 cuartanes = 48 picotines.....	3'6317
Cuartán = 4 picotines.....	0'3026
Picotín.....	0'0756
<b>Solsona</b>	
Jornal = 12 porcas.....	38'7381
Porca.....	3'2281

NOTA : Aunque no sea medida propiamente agraria consideramos conveniente mencionar aquí la equivalencia de la *cana y palmo de destre* muy usados en Cataluña para edificaciones, servidumbres, medidas de solares, etc., de las cuales se hace uso en las Ordinaciones de Sanctacilia y en otras varias disposiciones vigentes en esta región.

Cana de destre = 12 palmos de destre = 2'796 metros.

Palmo de destre ..... = 0'233 metros.

En las referidas Ordinaciones se menciona también la *tápia* que equivale á una altura de 0'90 metros.



**TABLAS CALCULADAS DE EQUIVALENCIAS**

SEGÚN LAS OFICIALES VIGENTES Y PUBLICADAS POR R. O. EN 1886

ENTRE

**MEDIDAS MÉTRICAS Y ANTIGUAS**

---

## Medidas lineales

### Metros á Palmos

METROS	PALMOS	METROS	PALMOS
1	5'145	21	108'045
2	10'290	22	113'190
3	15'435	23	118'335
4	20'580	24	123'480
5	25'725	25	128'625
6	30'870	26	133'770
7	36'015	27	138'915
8	41'160	28	144'060
9	46'305	29	149'205
10	51'450	30	154'350
11	56'595	31	159'495
12	61'740	32	164'640
13	66'885	33	169'785
14	72'030	34	174'930
15	77'175	35	180'075
16	82'320	36	185'220
17	87'465	37	190'365
18	92'610	38	195'510
19	97'755	39	200'655
20	102'900	40	205'800

METROS	PALMOS	METROS	PALMOS
41	210'945	64	329'280
42	216'090	65	334'425
43	221'235	66	339'570
44	226'380	67	344'715
45	231'525	68	349'860
46	236'670	69	355'005
47	241'815	70	360'150
48	246'960	71	365'295
49	252'105	72	370'440
50	257'250	73	375'585
51	262'395	74	380'730
52	267'540	75	385'875
53	272'685	76	391'020
54	277'830	77	396'165
55	282'975	78	401'310
56	288'120	79	406'455
57	293'265	80	411'600
58	298'410	81	416'745
59	303'555	82	421'890
60	308'700	83	427'035
61	313'845	84	432'180
62	318'990	85	437'325
63	324'135	86	442'470

METROS	PALMOS	METROS	PALMOS
87	447'615	400	2.058'000
88	452'760	500	2.572'500
89	457'905	600	3.087'000
90	463'050	700	3.601'500
91	468'195	800	4.116'000
92	473'340	900	4.630'500
93	478'485	1.000	5.145'000
94	483'630	2.000	10.290'000
95	488'775	3.000	15.439'000
96	493'920	4.000	20.580'000
97	499'065	5.000	25.725'000
98	504'210	6.000	30.870'000
99	509'355	7.000	36.015'000
100	514'500	8.000	41.160'000
200	1.029'000	9.000	46.305'000
300	1.543'500	10.000	51.450'000

## Medidas lineales

### Palmos á Metros

PALMOS	METROS	PALMOS	METROS
$\frac{1}{8}$	0'0242	14	2'7202
$\frac{1}{4}$	0'0485	15	2'9145
$\frac{3}{8}$	0'0727	16	3'1088
$\frac{2}{4}$	0'0971	17	3'3031
$\frac{5}{8}$	0'1212	18	3'4974
$\frac{3}{4}$	0'1456	19	3'6917
$\frac{7}{8}$	0'1698	20	3'8860
1	0'1943	21	4'0803
2	0'3886	22	4'2746
3	0'5829	23	4'4689
4	0'7772	24	4'6632
5	0'9715	25	4'8575
6	1'1658	26	5'0518
7	1'3601	27	5'2461
8	1'5544	28	5'4404
9	1'7487	29	5'6347
10	1'9430	30	5'8290
11	2'1373	31	6'0233
12	2'3316	32	6'2176
13	2'5259	33	6'4119

PALMOS	METROS	PALMOS	METROS
34	6'6062	57	11'0751
35	6'8005	58	11'2694
36	6'9948	59	11'4637
37	7'1891	60	11'6580
38	7'3834	61	11'8523
39	7'5777	62	12'0466
40	7'7720	63	12'2409
41	7'9663	64	12'4352
42	8'1606	65	12'6295
43	8'3549	66	12'8238
44	8'5492	67	13'0181
45	8'7435	68	13'2124
46	8'9378	69	13'4067
47	9'1321	70	13'6010
48	9'3264	71	13'7953
49	9'5207	72	13'9896
50	9'7150	73	14'1839
51	9'9093	74	14'3782
52	10'1036	75	14'5725
53	10'2979	76	14'7668
54	10'4922	77	14'9611
55	10'6865	78	15'1554
56	10'8808	79	15'3497

PALMOS	METROS	PALMOS	METROS
80	15'5440	100	19'4300
81	15'7383	200	38'8600
82	15'9326	300	58'2900
83	16'1269	400	77'7200
84	16'3212	500	97'1500
85	16'5155	600	116'5800
86	16'7098	700	136'0100
87	16'9041	800	155'4400
88	17'0984	900	174'8700
89	17'2927	1.000	194'3000
90	17'4870	2.000	388'6000
91	17'6813	3.000	582'9000
92	17'8756	4.000	777'2000
93	18'0699	5.000	971'5000
94	18'2642	6.000	1165'8000
95	18'4585	7.000	1360'1000
96	18'6528	8.000	1554'4000
97	18'8471	9.000	1748'7000
98	19'0414	10.000	1943'0000
99	19'2357		

## Medidas lineales

### Metros á Canas

METROS	CANAS	METROS	CANAS
1	0'6431	21	13'5051
2	1'2862	22	14'1482
3	1'9293	23	14'7913
4	2'5724	24	15'4344
5	3'2155	25	16'0775
6	3'8586	26	16'7206
7	4'5017	27	17'3637
8	5'1448	28	18'0068
9	5'7879	29	18'6499
10	6'4310	30	19'2930
11	7'0741	31	19'9361
12	7'7172	32	20'5792
13	8'3603	33	21'2223
14	9'0034	34	21'8654
15	9'6465	35	22'5085
16	10'2896	36	23'1516
17	10'9327	37	23'7947
18	11'5758	38	24'4378
19	12'2189	39	25'0809
20	12'8620	40	25'7240



METROS	CANAS	METROS	CANAS
41	26'3671	64	44'1584
42	27'0102	65	44'8015
43	27'6533	66	42'4446
44	28'2964	67	43'0877
45	28'9395	68	43'7308
46	29'5826	69	44'3739
47	30'2257	70	45'0170
48	30'8688	71	45'6601
49	31'5119	72	46'3032
50	32'1550	73	46'9463
51	32'7981	74	47'5894
52	33'4412	75	48'2325
53	34'0843	76	48'8756
54	34'7274	77	49'5187
55	35'3705	78	50'1618
56	36'0136	79	50'8049
57	36'6567	80	51'4480
58	37'2998	81	52'0911
59	37'9429	82	52'7342
60	38'5860	83	53'3773
61	39'2291	84	54'0204
62	39'8722	85	54'6635
63	40'5153	86	55'3066

METROS	CANAS	METROS	CANAS
87	55'9497	400	257'2400
88	56'5928	500	321'5500
89	57'2359	600	385'8600
90	57'8790	700	450'1700
91	58'5221	800	514'4800
92	59'1652	900	578'7900
93	59'8083	1.000	643'1000
94	60'4514	2.000	1.286'2000
95	61'0945	3.000	1.929'3000
96	61'7376	4.000	2.572'4000
97	62'3807	5.000	3.215'5000
98	63'0238	6.000	3.858'6000
99	63'6669	7.000	4.501'7000
100	64'3100	8.000	5.144'8000
200	128'6200	9.000	5.787'9000
300	192'9300	10.000	6.431'0000

## Medidas lineales

### Canas á Metros

CANAS	METROS	CANAS	METROS
1	1'555	21	32'655
2	3'110	22	34'210
3	4'665	23	35'765
4	6'220	24	37'520
5	7'775	25	38'875
6	9'330	26	40'430
7	10'885	27	41'985
8	12'440	28	43'540
9	13'995	29	45'095
10	15'550	30	46'650
11	17'105	31	48'205
12	18'660	32	49'760
13	20'215	33	51'315
14	21'770	34	52'870
15	23'325	35	54'425
16	24'880	36	55'980
17	26'435	37	57'535
18	27'990	38	59'090
19	29'545	39	60'645
20	31'100	40	62'200

CANAS	METROS	CANAS	METROS
41	63'755	64	99'520
42	65'310	65	101'075
43	66'865	66	102'630
44	68'420	67	104'185
45	69'975	68	105'740
46	71'530	69	107'295
47	73'085	70	108'850
48	74'640	71	110'405
49	76'195	72	111'960
50	77'750	73	113'515
51	79'305	74	115'070
52	80'860	75	116'625
53	82'415	76	118'180
54	83'970	77	119'735
55	85'525	78	121'290
56	87'080	79	122'845
57	88'635	80	124'400
58	90'190	81	125'955
59	91'745	82	127'510
60	93'300	83	129'065
61	94'855	84	130'620
62	96'410	85	132'175
63	97'965	86	133'730

CANAS	METROS	CANAS	METROS
87	135'285	400	622'000
88	136'840	500	777'500
89	138'395	600	933'000
90	139'950	700	1.088'500
91	141'505	800	1.244'000
92	143'060	900	1.399'500
93	144'615	1.000	1.555'000
94	146'170	2.000	3.110'000
95	147'725	3.000	4.665'000
96	149'280	4.000	6.220'000
97	150'835	5.000	7.775'000
98	152'390	6.000	9.330'000
99	153'945	7.000	10.885'000
100	155'500	8.000	12.440'000
200	311'000	9.000	13.995'000
300	466'500	10.000	15.550'000

## Medidas superficiales

**Céntimos de metro cuadrado  
ó sea Decímetros cuadrados á Palmos cuadrados**

DECÍMET. <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	DECÍMET. <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>
1	0'264	20	5'293
2	0'529	21	5'558
3	0'794	22	5'822
4	1'058	23	6'087
5	1'323	24	6'352
6	1'588	25	6'617
7	1'852	26	6'881
8	2'117	27	7'146
9	2'382	28	7'411
10	2'646	29	7'675
11	2'911	30	7'940
12	3'176	31	8'205
13	3'440	32	8'469
14	3'705	33	8'734
15	3'970	34	8'999
16	4'234	35	9'263
17	4'499	36	9'528
18	4'764	37	9'793
19	5'028	38	10'057

DECÍMET. <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	DECÍMET. <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>
39	10'322	62	16'410
40	10'587	63	16'674
41	10'851	64	16'939
42	11'116	65	17'204
43	11'381	66	17'468
44	11'645	67	17'733
45	11'910	68	17'998
46	12'175	69	18'262
47	12'439	70	18'527
48	12'704	71	18'792
49	12'969	72	19'056
50	13'234	73	19'321
51	13'498	74	19'586
52	13'763	75	19'851
53	14'028	76	20'115
54	14'292	77	20'380
55	14'557	78	20'645
56	14'822	79	20'909
57	15'086	80	21'174
58	15'351	81	21'439
59	15'516	82	21'703
60	15'880	83	21'968
61	16'145	84	22'233

DECÍMET. <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	DECÍMET. <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>
85	22'497	93	24'615
86	22'762	94	24'875
87	23'027	95	25'144
88	23'291	96	25'409
89	23'556	97	25'673
90	23'821	98	25'938
91	24'085	99	26'203
92	24'350	100 ó sea m <sup>2</sup>	26'468



## Medidas superficiales

### Metros cuadrados á Palmos cuadrados

METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>
1	26'468	21	555'828
2	52'936	22	582'296
3	79'404	23	608'764
4	105'872	24	635'232
5	132'340	25	661'700
6	158'808	26	688'168
7	185'276	27	714'636
8	211'744	28	741'104
9	238'212	29	767'572
10	264'680	30	794'040
11	291'148	31	820'508
12	317'616	32	846'976
13	344'084	33	873'444
14	370'552	34	899'912
15	397'020	35	926'380
16	423'488	36	952'848
17	449'956	37	979'316
18	476'424	38	1.005'784
19	502'892	39	1.032'252
20	529'360	40	1.058'720

METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>
41	1.085'488	64	1.693'952
42	1.111'656	65	1.720'420
43	1.138'124	66	1.746'888
44	1.164'592	67	1.773'356
45	1.191'060	68	1.799'824
46	1.217'528	69	1.826'292
47	1.243'996	70	1.852'760
48	1.270'464	71	1.879'228
49	1.296'932	72	1.905'696
50	1.323'400	73	1.932'164
51	1.349'868	74	1.958'632
52	1.376'336	75	1.985'100
53	1.402'804	76	2.011'568
54	1.429'272	77	2.038'036
55	1.455'740	78	2.064'504
56	1.482'208	79	2.090'972
57	1.508'676	80	2.117'440
58	1.535'144	81	2.143'908
59	1.561'612	82	2.170'376
60	1.588'080	83	2.196'844
61	1.614'548	84	2.223'312
62	1.641'016	85	2.249'780
63	1.667'484	86	2.276'248

METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>
87	2.302'716	400	10.587'200
88	2.329'184	500	13.234'000
89	2.355'652	600	15.880'800
90	2.382'120	700	18.527'600
91	2.408'588	800	21.174'400
92	2.435'056	900	23.821'200
93	2.461'524	1.000	26.468'000
94	2.487'992	2.000	52.936'000
95	2.514'460	3.000	79.404'000
96	2.540'928	4.000	105.872'000
97	2.567'396	5.000	132.340'000
98	2.593'864	6.000	158.808'000
99	2.620'332	7.000	185.276'000
100	2.646'800	7.000	211.744'000
200	5.293'600	9.000	238.212'000
300	7.940'400	10.000	264.680'000

## Medidas superficiales

### Palmos cuadrados á Metros cuadrados

PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>
1	0'03778	21	0'79338
2	0'07556	22	0'83116
3	0'11334	23	0'86894
4	0'15112	24	0'90672
5	0'18890	25	0'94450
6	0'22668	26	0'98228
7	0'26446	27	1'02006
8	0'30224	28	1'05784
9	0'34002	29	1'09562
10	0'37780	30	1'13340
11	0'41558	31	1'17118
12	0'45336	32	1'20896
13	0'49114	33	1'24674
14	0'52892	34	1'28452
15	0'56670	35	1'32230
16	0'60448	36	1'36008
17	0'64226	37	1'39786
18	0'68004	38	1'43564
19	0'71782	39	1'47342
20	0'75560	40	1'51120

PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>
41	1'54898	64	2'41792
42	1'58676	65	2'45570
43	1'62454	66	2'49348
44	1'66232	67	2'53126
45	1'70010	68	2'56904
46	1'73788	69	2'60682
47	1'77566	70	2'64460
48	1'81344	71	2'68238
49	1'85122	72	2'72016
50	1'88900	73	2'75794
51	1'92678	74	2'79572
52	1'96456	75	2'83350
53	2'00234	76	2'87128
54	2'04012	77	2'90906
55	2'07790	78	2'94684
56	2'11568	79	2'98462
57	2'15346	80	3'02240
58	2'19124	81	3'06018
59	2'22902	82	3'09796
60	2'26680	83	3'13574
61	2'30458	84	3'17352
62	2'34236	85	3'21130
63	2'38014	86	3'24908

PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	PALMOS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>
87	3'28686	400	15'11200
88	3'32464	500	18'89000
89	3'36242	600	22'66800
90	3'40020	700	26'44600
91	3'43798	800	30'22400
92	3'47576	900	34'00200
93	3'51354	1.000	37'78000
94	3'55132	2.000	75'56000
95	3'58910	3.000	113'34000
96	3'62688	4.000	151'12000
97	3'66466	5.000	188'90000
98	3'70244	6.000	226'68000
99	3'74022	7.000	264'46000
100	3'77800	8.000	302'24000
200	7'55600	9.000	340'02000
300	11'33400	10.000	377'80000

## Medidas superficiales

### Metros cuadrados á Canas cuadradas

METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>
1	0'41356	21	8'68476
2	0'82712	22	9'09832
3	1'24068	23	9'51188
4	1'65424	24	9'92544
5	2'06780	25	10'33900
6	2'48136	26	10'75256
7	2'89492	27	11'16612
8	3'30848	28	11'57968
9	3'72204	29	11'99324
10	4'13560	30	12'40680
11	4'54916	31	12'82036
12	4'96272	32	13'23392
13	5'37628	33	13'64748
14	5'78984	34	14'06104
15	6'20340	35	14'47460
16	6'61696	36	14'88816
17	7'03052	37	15'30172
18	7'44408	38	15'71528
19	7'85764	39	16'12884
20	8'27120	40	16'54240

METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>
41	16'95596	64	26'46784
42	17'36952	65	26'88140
43	17'78308	66	27'29496
44	18'19664	67	27'70852
45	18'61020	68	28'12208
46	19'02376	69	28'53564
47	19'43732	70	28'94920
48	19'85088	71	29'36276
49	20'26444	72	29'77632
50	20'67800	73	30'18988
51	21'09156	74	30'60344
52	21'50512	75	31'01700
53	21'91868	76	31'43056
54	22'33224	77	31'84412
55	22'74580	78	32'25768
56	23'15936	79	32'67124
57	23'57292	80	33'08480
58	23'98648	81	33'49836
59	24'40004	82	33'91192
60	24'81360	83	34'32548
61	25'22716	84	34'73904
62	25'64072	85	35'15260
63	26'05428	86	35'56616



METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>
87	35'97972	400	165'4240
88	36'39328	500	206'7800
89	36'80684	600	248'1360
90	37'22040	700	289'4920
91	37'63396	800	330'8480
92	38'04752	900	372'2040
93	38'46108	1.000	413'5600
94	38'87464	2.000	827'1200
95	39'28820	3.000	1.240'6800
96	39'70176	4.000	1.654'2400
97	40'11532	5.000	2.067'8000
98	40'52888	6.000	2.481'3600
99	40'94244	7.000	2.894'9200
100	41'3560	8.000	3.308'4800
200	82'7120	9.000	3.722'0400
300	124'0680	10.000	4.135'6000

## Medidas superficiales

### Canas cuadradas á Metros cuadrados

CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>
1	2'418025	21	50'778525
2	4'836050	22	53'196550
3	7'254075	23	55'614575
4	9'672100	24	58'032600
5	12'090125	25	60'450625
6	14'508150	26	62'868650
7	16'926175	27	65'286675
8	19'344200	28	67'704700
9	21'762225	29	70'122725
10	24'180250	30	72'540750
11	26'598275	31	74'958775
12	29'016300	32	77'376800
13	31'434325	33	79'794825
14	33'852350	34	82'212850
15	36'270375	35	84'630875
16	38'688400	36	87'048900
17	41'106425	37	89'466925
18	43'524450	38	91'884950
19	45'942475	39	94'302975
20	48'360500	40	96'721000

CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>
41	99'139025	64	154'536600
42	101'557050	65	157'171625
43	103'975075	66	159'589650
44	106'393100	67	162'007675
45	108'811125	68	164'425700
46	111'229150	69	166'843725
47	113'647175	70	169'261750
48	116'065200	71	171'679775
49	118'483225	72	174'097800
50	120'901250	73	176'515825
51	123'319275	74	178'933850
52	125'737300	75	181'351875
53	128'155325	76	183'769900
54	130'573350	77	186'187925
55	132'991375	78	188'605950
56	135'409400	79	191'023975
57	137'827425	80	193'442000
58	140'245450	81	195'860025
59	142'663475	82	198'278050
60	145'081500	83	200'696075
61	147'499525	84	203'114100
62	149'917550	85	205'532125
63	152'335575	86	207'950150

CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>	CANAS <sup>2</sup>	METROS <sup>2</sup>
87	210'368175	400	967'210000
88	212'786200	500	1.209'012500
89	215'204225	600	1.450'815000
90	217'622250	700	1.692'617500
91	220'040275	800	1.934'420000
92	222'458300	900	2.176'222500
93	224'876325	1.000	2.418'025000
94	227'294350	2.000	4.836'050000
95	229'712375	3.000	7.254'075000
96	232'130400	4.000	9.672'100000
97	234'548425	5.000	12.090'125000
98	236'966450	6.000	14.508'150000
99	239'384475	7.000	16.926'175000
100	241'802500	8.000	19.344'200000
200	483'605000	9.000	21.762'225000
300	725'407500	10.000	24.180'250000

## Medidas superficiales

### Areas á Mojadas

siendo un área = 0'0204227483 mojadas

ÁREAS	MOJADAS	ÁREAS	MOJADAS
1	0'0204227	20	0'4084540
2	0'0408454	21	0'4288767
3	0'0612681	22	0'4492994
4	0'0816908	23	0'4697221
5	0'1021135	24	0'4901448
6	0'1225362	25	0'5105675
7	0'1429589	26	0'5309902
8	0'1633816	27	0'5514129
9	0'1838043	28	0'5718356
10	0'2042270	29	0'5922583
11	0'2246497	30	0'6126810
12	0'2450724	31	0'6331037
13	0'2654951	32	0'6535264
14	0'2859178	33	0'6739491
15	0'3063405	34	0'6943718
16	0'3267632	35	0'7147945
17	0'3471859	36	0'7352172
18	0'3676086	37	0'7556399
19	0'3880313	38	0'7760626

ÁREAS	MOJADAS	ÁREAS	MOJADAS
39	0'7964853	62	1'2662074
40	0'8169080	63	1'2866301
41	0'8373307	64	1'3070528
42	0'8577534	65	1'3274755
43	0'8781761	66	1'3478982
44	0'8985988	67	1'3683209
45	0'9190215	68	1'3887436
46	0'9394442	69	1'4091663
47	0'9598669	70	1'4295890
48	0'9802896	71	1'4500117
49	1'0007123	72	1'4704344
50	1'0211350	73	1'4908571
51	1'0415577	74	1'5112798
52	1'0619804	75	1'5317025
53	1'0824031	76	1'5521252
54	1'1028258	77	1'5725479
55	1'1232485	78	1'5929706
56	1'1436712	79	1'6133933
57	1'1640939	80	1'6338160
58	1'1845166	81	1'6542387
59	1'2049393	82	1'6746614
60	1'2253620	83	1'6950841
61	1'2457847	84	1'7155068

ÁREAS	MOJADAS	ÁREAS	MOJADAS
85	1'7359295	300	6'1268100
86	1'7563522	400	8'1690800
87	1'7767749	500	10'2113500
88	1'7971976	600	12'2536200
89	1'8176203	700	14'2958900
90	1'8380430	800	16'3381600
91	1'8584657	900	18'3804300
92	1'8788884	1.000	20'4227000
93	1'8993111	2.000	40'8454000
94	1'9197338	3.000	61'2681000
95	1'9401565	4.000	81'6908000
96	1'9605792	5.000	102'1135000
97	1'9810019	6.000	122'5362000
98	2'0014246	7.000	142'9589000
99	2'0218473	8.000	163'3816000
100	2'0422700	9.000	183'8043000
200	4'0845400	10.000	204'2270000

## Medidas superficiales

### Mojadas á Areas

siendo la mojada

de 2.025 canas<sup>2</sup> = 129.599'60 palmos<sup>2</sup>

MOJADAS	ÁREAS	MOJADAS	ÁREAS
1	48'965006	20	979'300120
2	97'930012	21	1.028'265126
3	146'895018	22	1.077'230132
4	195'860024	23	1.126'195138
5	244'825030	24	1.175'160144
6	293'790036	25	1.224'125150
7	342'755042	26	1.273'090156
8	391'720048	27	1.322'055162
9	440'685054	28	1.371'020168
10	489'650060	29	1.419'985174
11	538'615066	30	1.468'950180
12	587'580072	31	1.517'915186
13	636'545078	32	1.566'880192
14	685'510084	33	1.615'845198
15	734'475090	34	1.664'810204
16	783'440096	35	1.713'775210
17	832'405102	36	1.762'740216
18	881'370108	37	1.811'705222
19	930'335114	38	1.860'670228



MOJADAS	ÁREAS	MOJADAS	ÁREAS
39	1.909'635234	62	3.035'830372
40	1.958'600240	63	3.084'795378
41	2.007'565246	64	3.133'760384
42	2.056'530252	65	3.182'725390
43	2.105'495258	66	3.231'690396
44	2.154'460264	67	3.280'655402
45	2.203'425270	68	3.329'620408
46	2.252'390276	69	3.378'585414
47	2.301'355282	70	3.427'550420
48	2.350'320288	71	3.476'515426
49	2.399'285294	72	3.525'480432
50	2.448'250300	73	3.574'445438
51	2.497'215306	74	3.623'410444
52	2.546'180312	75	3.672'375450
53	2.595'145318	76	3.721'340456
54	2.644'110324	67	3.770'305462
55	2.693'075330	78	3.819'270468
56	2.742'040336	79	3.868'235474
57	2.791'005342	80	3.917'200480
58	2.839'970348	81	3.966'165486
59	2.888'935354	82	4.015'130492
60	2.937'900360	83	4.064'095498
61	2.986'865366	84	4.113'060504

MOJADAS	ÁREAS	MOJADAS	ÁREAS
85	4.162'025510	300	14.689'501800
86	4.210'990516	400	19.586'002400
87	4.259'955522	500	24.482'503000
88	4.308'920528	600	29.379'003600
89	4.357'885534	700	34.275'504200
90	4.406'850540	800	39.172'004800
91	4.455'815546	900	44.068'505400
92	4.504'780552	1.000	48.965'006000
93	4.553'745558	2.000	97.930'012000
94	4.602'710564	3.000	146.895'018000
95	4.651'675570	4.000	195.860'024000
96	4.700'640576	5.000	244.825'030000
97	4.749'605582	6.000	293.790'036000
98	4.798'570588	7.000	342.755'042000
99	4.847'535594	8.000	391.720'048000
100	4.896'500600	9.000	440.685'054000
200	9.793'001200	10.000	489.650'060000

## Medidas superficiales

Áreas á Canas cuadradas

Una cana<sup>2</sup> = 0'024180 áreas

ÁREAS	CANAS <sup>2</sup>	ÁREAS	CANAS <sup>2</sup>
1	41'35607	20	827'12140
2	82'71214	21	868'47747
3	124'06821	22	909'83354
4	165'42428	23	951'18961
5	206'78035	24	992'54568
6	248'13642	25	1.033'90175
7	289'49249	26	1.075'25782
8	330'84856	27	1.116'61389
9	372'20463	28	1.157'96996
10	413'56070	29	1.199'32603
11	454'91677	30	1.240'68210
12	496'27284	31	1.282'03817
13	537'62891	32	1.323'39424
14	578'98498	33	1.364'75031
15	620'34105	34	1.406'10638
16	661'69712	35	1.447'46245
17	703'05319	36	1.488'81852
18	744'40926	37	1.530'17459
19	785'76533	38	1.571'53066

ÁREAS	GANAS <sup>2</sup>	ÁREAS	GANAS <sup>2</sup>
39	1.612'88673	62	2.564'07634
40	1.654'24280	63	2.605'43241
41	1.695'59887	64	2.646'78848
42	1.736'95494	65	2.688'14455
43	1.778'31101	66	2.729'50062
44	1.819'66708	67	2.770'85669
45	1.861'02315	68	2.812'21276
46	1.902'37922	69	2.853'56883
47	1.943'73529	70	2.894'92490
48	1.985'09136	71	2.936'28097
49	2.026'44743	72	2.977'63704
50	2.067'80350	73	3.018'99311
51	2.109'15957	74	3.060'34918
52	2.150'51564	75	3.101'70525
53	2.191'87171	76	3.143'06132
54	2.233'22778	77	3.184'41739
55	2.274'58385	78	3.225'77346
56	2.315'93992	79	3.267'12953
57	2.357'29599	80	3.308'48560
58	2.398'65206	81	3.349'84167
59	2.440'00813	82	3.391'19774
60	2.481'36420	83	3.432'55381
61	2.522'72027	84	3.473'90988

AREAS	CANAS <sup>2</sup>	ÁREAS	CANAS <sup>2</sup>
85	3.515'26595	300	12.406'82100
86	3.556'62202	400	16.542'42800
87	3.597'97809	500	20.678'03500
88	3.639'33416	600	24.813'64200
89	3.680'69023	700	28.949'24900
90	3.722'04630	800	33.084'85600
91	3.763'40237	900	37.220'46300
92	3.804'75844	1.000	41.356'07000
93	3.846'11451	2.000	82.712'14000
94	3.887'47058	3.000	124.068'21000
95	3.928'82665	4.000	165.424'28000
96	3.970'18272	5.000	206.780'35000
97	4.011'53879	6.000	248.136'42000
98	4.052'89486	7.000	289.492'49000
99	4.094'25093	8.000	330.848'56000
100	4.135'60700	9.000	372.204'63000
200	8.271'21400	10.000	413.560'70000

## Medidas cúbicas

### Metros cúbicos á Palmos cúbicos

METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>
1	136'169	21	2.859'449
2	272'338	22	2.995'718
3	408'508	23	3.131'887
4	544'677	24	3.268'056
5	680'846	25	3.404'225
6	817'015	26	3.540'394
7	953'184	27	3.676'563
8	1.089'353	28	3.812'732
9	1.225'523	29	3.948'901
10	1.361'690	30	4.085'080
11	1.497'859	31	4.221'249
12	1.634'028	32	4.357'418
13	1.770'197	33	4.493'587
14	1.906'366	34	4.629'756
15	2.042'535	35	4.765'925
16	2.178'704	36	4.902'094
17	2.314'873	37	5.038'263
18	2.451'042	38	5.174'432
19	2.587'211	39	5.310'601
20	2.723'380	40	5.446'770

METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>
41	5.582'939	64	8.714'826
42	5.719'108	65	8.850'995
43	5.855'277	66	8.987'164
44	5.991'446	67	9.123'333
45	6.127'615	68	9.259'502
46	6.263'784	69	9.395'671
47	6.399'953	70	9.531'840
48	6.536'122	71	9.668'009
49	6.672'291	72	9.804'178
50	6.808'460	73	9.940'347
51	6.944'629	74	10.076'516
52	7.080'798	75	10.212'685
53	7.216'967	76	10.348'854
54	7.353'136	77	10.485'023
55	7.489'305	78	10.621'192
56	7.625'474	79	10.757'361
57	7.761'643	80	10.893'530
58	7.897'812	81	11.029'699
59	8.033'981	82	11.165'868
60	8.170'150	83	11.302'037
61	8.306'319	84	11.438'206
62	8.442'488	85	11.574'375
63	8.578'657	86	11.710'544

METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>
87	11.846'723	400	54.467'700
88	11.982'892	500	68.084'600
89	12.119'061	600	81.701'500
90	12.255'230	700	95.318'400
91	12.391'399	800	108.935'300
92	12.527'568	900	122.552'300
93	12.663'737	1.000	136.169'000
94	12.799'906	2.000	272.338'000
95	12.936'075	3.000	408.508'000
96	13.072'244	4.000	544.677'000
97	13.208'413	5.000	680.846'000
98	13.344'582	6.000	817.015'000
99	13.480'751	7.000	953.184'000
100	13.616'900	8.000	1,089.353'000
200	27.233'800	9.000	1,225.523'000
300	40.850'800	10.010	1,361.690'000

0-130288



## Medidas cúbicas

### Palmos cúbicos á Metros cúbicos

PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>
1	0'0073438	21	0'1542198
2	0'0146876	22	0'1615636
3	0'0220314	23	0'1689074
4	0'0293752	24	0'1762512
5	0'0367190	25	0'1835950
6	0'0440628	26	0'1909388
7	0'0514066	27	0'1982826
8	0'0587504	28	0'2056264
9	0'0660942	29	0'2129702
10	0'0734380	30	0'2203140
11	0'0807818	31	0'2276578
12	0'0881256	32	0'2350016
13	0'0954694	33	0'2423454
14	0'1028132	34	0'2496892
15	0'1101570	35	0'2570330
16	0'1175008	36	0'2643768
17	0'1248446	37	0'2717206
18	0'1321884	38	0'2790644
19	0'1395322	39	0'2864082
20	0'1468760	40	0'2937520

PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>
41	0'3010958	64	0'4700032
42	0'3084396	65	0'4773470
43	0'3157834	66	0'4846908
44	0'3231272	67	0'4920346
45	0'3304710	68	0'4993784
46	0'3378148	69	0'5067222
47	0'3451586	70	0'5140660
48	0'3525024	71	0'5214098
49	0'3598462	72	0'5287536
50	0'3671900	73	0'5360974
51	0'3745338	74	0'5434412
52	0'3818776	75	0'5507850
53	0'3892214	76	0'5581288
54	0'3965652	77	0'5654726
55	0'4039090	78	0'5728164
56	0'4112528	79	0'5801602
57	0'4185966	80	0'5875040
58	0'4259404	81	0'5948478
59	0'4332842	82	0'6021916
60	0'4406280	83	0'6095354
61	0'4479718	84	0'6168792
62	0'4553156	85	0'6242230
63	0'4626594	86	0'6315668

PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	PALMOS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>
87	0'6389106	400	2'9375200
88	0'6462544	500	3'6719000
89	0'6535982	600	4'4062800
90	0'6609420	700	5'1406600
91	0'6682858	800	5'8750400
92	0'6756296	900	6'6094200
93	0'6829734	1.000	7'3438000
94	0'6903172	2.000	14'6876000
95	0'6976610	3.000	22'0314000
96	0'7050048	4.000	29'3752000
97	0'7123486	5.000	36'7190000
98	0'7196924	6.000	44'0628000
99	0'7270362	7.000	51'4066000
100	0'7343800	8.000	58'7504000
200	1'4687600	9.000	66'0942000
300	2'2031400	10.000	73'4380000



## Medidas cúbicas

### Metros cúbicos á Canas cúbicas

METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>
1	0'265955	21	5'585055
2	0'531910	22	5'851010
3	0'797865	23	6'116965
4	1'063820	24	6'382920
5	1'329775	25	6'648875
6	1'595730	26	6'914830
7	1'861685	27	7'180785
8	2'127640	28	7'446740
9	2'393595	29	7'712695
10	2'659550	30	7'978650
11	2'925505	31	8'244605
12	3'191460	32	8'510560
13	3'457415	33	8'776515
14	3'723370	34	9'042470
15	3'989325	35	9'308425
16	4'255280	36	9'574380
17	4'521235	37	9'840335
18	4'787190	38	10'106290
19	5'053145	39	10'372245
20	5'319100	40	10'638200

METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>
41	10'904155	64	17'021120
42	11'170110	65	17'287075
43	11'436065	66	17'553030
44	11'702020	67	17'818985
45	11'967975	68	18'084940
46	12'233930	69	18'350895
47	12'499885	70	18'616850
48	12'765840	71	18'882805
49	13'031795	72	19'148760
50	13'297750	73	19'414715
51	13'563705	74	19'680670
52	13'829660	75	19'946625
53	14'095615	76	20'212580
54	14'361570	77	20'478535
55	14'627525	78	20'744490
56	14'893480	79	21'010445
57	15'159435	80	21'276400
58	15'425390	81	21'542355
59	15'691345	82	21'808310
60	15'957300	83	22'074265
61	16'223255	84	22'340220
62	16'489210	85	22'606175
63	16'755165	86	22'872130

METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>
87	23'138085	400	106'382000
88	23'404040	500	132'977500
89	23'669995	600	159'573000
90	23'935950	700	186'168500
91	24'201905	800	212'764000
92	24'467860	900	239'359500
93	24'733815	1.000	265'955000
94	24'999770	2.000	531'910000
95	25'265725	3.000	797'865000
96	25'531680	4.000	1.063'820000
97	25'797635	5.000	1.329'775000
98	26'063590	6.000	1.595'730000
99	26'329545	7.000	1.861'685000
100	26'595500	8.000	2.127'640000
200	53'191000	9.000	2.393'595000
300	79'786500	10.000	2.659'550000

## Medidas cúbicas

### Canas cúbicas á Metros cúbicos

CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>
1	3'760	21	78'960
2	7'520	22	82'720
3	11'280	23	86'480
4	15'040	24	90'240
5	18'800	25	94'000
6	22'560	26	97'760
7	26'320	27	101'520
8	30'080	28	105'280
9	33'840	29	109'040
10	37'600	30	112'800
11	41'360	31	116'560
12	45'120	32	120'320
13	48'880	33	124'080
14	52'640	34	127'840
15	56'400	35	131'600
16	60'160	36	135'360
17	63'920	37	139'120
18	67'680	38	142'880
19	71'440	39	146'640
20	75'200	40	150'400

CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>
41	154'160	64	240'640
42	157'920	65	244'400
43	161'680	66	248'160
44	165'440	67	251'920
45	169'200	68	255'680
46	172'960	69	259'440
47	176'720	70	263'200
48	180'480	71	266'960
49	184'240	72	270'720
50	188'000	73	274'480
51	191'760	74	278'240
52	195'520	75	282'000
53	199'280	76	285'760
54	203'040	77	289'520
55	206'800	78	293'280
56	210'560	79	297'040
57	214'320	80	300'800
58	218'080	81	304'560
59	221'840	82	308'320
60	225'600	83	312'080
61	229'360	84	315'840
62	233'120	85	319'600
63	236'880	86	323'360



CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>	CANAS <sup>3</sup>	METROS <sup>3</sup>
87	327'120	400	1.504'000
88	330'880	500	1.880'000
89	334'640	600	2.256'000
90	338'400	700	2.632'000
91	342'160	800	3.008'000
92	345'920	900	3.384'000
93	349'680	1.000	3.760'000
94	353'440	2.000	7.520'000
95	357'200	3.000	11.280'000
96	360'960	4.000	15.040'000
97	364'720	5.000	18.800'000
98	368'480	6.000	22.560'000
99	372'240	7.000	26.320'000
100	376'000	8.000	30.080'000
200	752'000	9.000	33.840'000
300	1.128'000	10.000	37.600'000

## EQUIVALENCIAS

**entre Pies y Pulgadas ingleses y Metros**

PULGADAS	METROS	PIES	METROS
1	0'0254	4	1'2192
2	0'0508	5	1'5240
3	0'0762	6	1'8288
4	0'1016	7	2'1336
5	0'1270	8	2'4384
6	0'1524	9	2'7432
7	0'1778	10	3'0480
8	0'2032	11	3'3528
9	0'2286	12	3'6576
10	0'2540	13	3'9624
11	0'2794	14	4'2672
12	0'3048	15	4'5720
		16	4'8768
		17	5'1816
PIES		18	5'4864
1	0'3048	19	5'7912
2	0'6096	20	6'0960
3	0'9144		

PIES	METROS	PIES	METROS
21	6'4008	26	7'9248
22	6'7056	27	8'2296
23	7'0104	28	8'5344
24	7'3152	29	8'8392
25	7'6200	30	9'1440

1 metro equivale á 3 pies, 3 pulgadas, 37 céntimos de pulgada.

1 pulgada cúbica equivale á 0'00016387 metros cúbicos.

1 pie cúbico equivale á 0'02831684 metros cúbicos.

Damos poca extensión á estas equivalencias porque en nuestro país se limita su uso al comercio de maderas.

## EQUIVALENCIA DE MEDIDAS

para abastecimiento de aguas

<b>Provincias de Barcelona y Gerona</b>	Plumas	Metros cúbicos en 24 horas	Litros en 24 horas
Pluma.....	1	2'200	2.200
Teja semicilíndrica ó <i>fibla</i> .....	= 100	220'000	220.000
Tabla gruesa = 5 tejas.	= 500	1.100'000	1,100.000
Regadera.....	= 845	1.859'773	
Mola.....	= 3.381	7.439'093	
Pluma de Mataró que se declaró oficial en el año 1820 y es la que se usa en la actualidad..	1	8'440	8.440

También se usa la pluma de Mataró del año 1771 que equivale á 0'0357153 litros por segundo.

De la misma localidad proviene también la *pluma de oca* que rinde 0'4563005 litros por segundo.

<b>Provincia de Lérida</b>	Metros cúbicos en 24 horas	Litros en 24 horas
Pluma.....	2'160	2.160
<b>Provincia de Tarragona</b>		
Pluma..... = 24 cargas.	3'279	3.279'360
Media pluma.... = 12 »	1'639	1.639'680
Cuarto de pluma = 6 »	0'819	819'840
Regadera..... = 120 plumas.	393'523	393.523'000

	Metros cúbicos en 24 horas.	Litros en 24 horas
<b>En Reus y Valls</b>		
Pluma = 18 cargas.....		2.459'520
<b>Castilla</b>		
Real de agua ó fontanero.....		3.456'000
<b>Valencia</b>		
Fila = 20 tejas = 144 plumas..	0'069627	
<b>París</b>		
Pluma de agua.....	2'3787	23.787'000

## MEDIDAS EXTRANJERAS DE LONGITUD

		Metros	
<b>Alemania.</b>	<i>Rhein</i> .....	Fuss (pie).....	0'313
	.....	Id. de arquitecto	0'288
	<i>Berlin</i> .....	Id. ....	0'313
	<i>Colonia</i> .....	Elle.....	0'575
<b>Austria.</b>	<i>Viena</i> .....	Fuss.....	0'316
	<i>Bohemia</i> .....	Id. ....	0'296
<b>Baden</b> .....	<i>Carlsruhe</i> .....	Id. ....	0'030
<b>Baviera</b> ...	<i>Munich</i> .....	Id. (pie).....	0'291
	<i>Nuremberg</i> .....	Id. ....	0'303
	<i>Augsburg</i> .....	Id. ....	0'296
<b>Bélgica</b> .....	<i>Amberes</i> .....	Pie.....	0'285
<b>Brasil</b> .....	.....	Vara.....	1'200
<b>Brema</b> .....	.....	Fuss (pie).....	0'289
<b>China</b> .....	.....	Iboad (pie).....	0'306
<b>Cracovia.</b>	.....	Fuss (pie).....	0'356
	.....	Ana (vara).....	0'617
<b>Dinamarca</b> .....	.....	Fed (pie).....	0'314
<b>Egipto</b> .....	.....	Pik.....	0'767
	.....	Codo antiguo.....	0'526
<b>Holanda</b> .....	<i>Middelburgo</i> .....	Pie del Rhin. ....	0'300
	<i>Amsterdam</i> .....	Pie.....	0'283
	<i>Harlem</i> .....	Ana.....	0'683
	<i>Leide</i> .....	Id. ....	0'683
	<i>Roma</i> .....	Pie.....	0'293
	.....	Palmo de los arquitectos.....	0'223
<b>Italia</b> .....	.....	Pie antiguo.....	0'295
	<i>Bolonia</i> .....	Braza.....	0'645
	<i>Venecia</i> .....	Fuss (pie).....	0'435
	<i>Ragusa</i> .....	Ana.....	0'513
	<i>Cerdeñz</i> .....	Pie.....	0'513
	<i>Milán</i> .....	Braza.....	0'594
	<i>Turin</i> .....	Raso.....	0'599
	<i>Cagliari</i> .....	Palmo.....	0'248
	<i>Nápoles</i> .....	Id. ....	0'264
	.....	1 inch (pulgada)...	0'02540
<b>Inglaterra</b> .....	.....	1 foot (pie).....	0'30480
	.....	1 yard.....	0'91438
	.....	PARA TIERRAS :	
	.....	1 link.....	0'201
.....	1 chain.....	20'116	

		Metros
<b>Noruega</b> .....	Pie.....	0'314
	Vara.....	1'200
<b>Portugal</b> .....	Palmo craveiro...	0'218
	Pie de arquitecto.	0'328
	Brça.....	2'185
<b>Rusia</b> .....	Pie inglés.....	0'305
	Archina.....	0'711
	Sagene.....	2'134
<b>Suecia</b> .....	Fod (pie).....	0'297
	Ana = 2 pies.....	0'593
	Lnea.....	0'003
<b>Suiza</b> .....	Pulgada.....	0'030
	Pie.....	0'300
	Toesa.....	1'800
<b>Turquia</b> .....	Pulgada.....	0'032
	Arquina.....	0'758
	Halebi.....	0'669
	Draá stambulin...	0'647

## VALOR EN METROS

### de algunas medidas y pesos de la antigüedad

LINEALES		PONDERALES	
	Metros		Kilos
Codo olímpico.....	0'463	Talento griego ...	26'5140
Id. delfico.....	0'371	Mina.....	0'4360
Id. común.....	0'347	Dracma.....	0'0044
Id. romano.....	0'445	Óbolo.....	0'0007
Pie olímpico .....	0'308	Gerácio .....	0'0002
Id. pítico.....	0'247	Chalcas.....	0'0001
Id. macedónico...	0'350	Quintal romano ..	29'7170
Id. del Capitolio...	0'296	Libra romana....	0'3310
Parasangé persa y egipcio.....	5000'000	Onza.....	0'0270
Estadío hebreo y egipcio.....	222'000	Dinero imperial...	0'0035
Estadío griego.....	185'000	Silicua.....	0'0002
Estadío de Aristóteles .....	100'000		DE CAPACIDAD
Estadío de Arquímedes .....	133'000		Litros
Estadios de Eralóstenes.....	158'000	Urna romana.....	13'75
		Hémina.....	0'31

# ÍNDICE

	Página
AL LECTOR.....	5
Equivalencias entre las medidas métricas y antiguas usadas en las cuatro provincias catalanas.....	9
Medidas itinerarias para toda España.....	15
Abreviaturas oficialmente adoptadas en España de conformidad con la Comisión internacional de pesas y medidas.....	16
Equivalencias entre medidas métricas y antiguas usadas en algunas provincias de España.....	19
Equivalencias de antiguas medidas agrarias usadas en las comarcas de Cataluña con las del sistema métrico decimal. (Suplemento á las equivalencias oficiales que anteceden).....	31
Equivalencia de la cana y palmo de destre y de la tápia usadas en Cataluña.....	37
 <b>TABLAS CALCULADAS</b> de equivalencias según las oficiales vigentes y publicadas por R. O. en 1886, entre medidas métricas y antiguas.	
<b>Medidas lineales</b>	
Metros á palmos.....	41
Palmos á metros.....	44
Metros á canas.....	47
Canas á metros.....	50
 <b>Medidas superficiales</b>	
Céntimos de metro cuadrado á palmos cuadrados...	53
Metros cuadrados á palmos cuadrados.....	56
Palmos cuadrados á metros cuadrados.....	59
Metros cuadrados á canas cuadradas.....	62
Canas cuadradas á metros cuadrados.....	65
Areas á mojasdas.....	68
Mojasdas á áreas.....	71
Areas á canas cuadradas.....	74



**Medidas cúbicas**

Metros cúbicos á palmos cúbicos.....	77
Palmos cúbicos á metros cúbicos.....	80
Metros cúbicos á canas cúbicas.....	83
Canas cúbicas á metros cúbicos.....	86
Equivalencias entre pies y pulgadas ingleses y metros....	89
Equivalencia de medidas para abastecimiento de aguas...	91
Equivalencia de medidas extranjeras de longitud con el sistema métrico decimal.....	93
Valor en metros de algunas medidas y pesos de la antigüedad.....	94

