

*Maura*

1

## UNIDADES DE MEDIDAS

En nuestro trabajo diario, necesitamos referirnos a algunas cantidades en base a unidades de medida, por ejemplo, varas, metros, pulgadas, etc

Los sistemas de medidas más utilizados son: El Sistema Internacional y el Sistema Británico. Estos sistemas contemplan unidades lineales, unidades de peso, unidades de superficie y unidades de volumen.


Para su mejor comprensión se presenta la siguiente tabla de equivalencias, que les servirá para hacer conversiones de un sistema a otro.

### EQUIVALENCIAS

UNIDAD DE MEDIDA	SIMBOLO	EQUIVALENCIA
<b>I. SISTEMA INTERNACIONAL</b>		
<b>1.1 UNIDADES LINEALES</b>		
Miriámetro	Mam	10,000 m
Kilómetro	Km	1,000 m
Hectómetro	Hm	100 m
Decámetro	Dc	10 m
Metro	M	1 m
Decímetro	dc	0.1 m
Centímetro	cm	0.01 m
Milímetro	mm	0.001 m
<b>1.2 UNIDADES DE SUPERFICIE</b>		
Hectárea	Ha	10,000 m <sup>2</sup>
Área	A	100 m <sup>2</sup>

*Mauro*

2

UNIDADES DE MEDIDA	SÍMBOLO	EQUIVALENCIA
<b>II. SISTEMA BRITÁNICO</b>		
<b>2.1 UNIDADES LINEALES</b>		
Legua	Legua	3,877 ydas
Milla	Milla	1,471.54 ydas
Yarda	Yda	1 yda
Pie	 Yda.	12 pulgadas
Vara	vr	33 "
<b>2.2 UNIDADES DE SUPERFICIE</b>		
Manzana	mz	10,000 vrs <sup>2</sup>

**FACTORES DE CONVERSION**  
**Medidas de Superficie**

Para pasar de	A	Multiplicar por
Metros cuadrados	Pies cuadrados	10.76391
Metros cuadrados	Varas cuadradas	1.418415
Metros Cuadrados	Yardas Cuadradas	1.1960
Metros cuadrados	Areas	100
Hectárea	Metros Cuadrados	10000
Hectárea	Varas cuadradas	14184.15
Manzanas	Hectáreas	0.705012
Caballerías	Areas	4,279
Caballerías	Hectáreas	42.79
Caballerías	Manzanas	61.37
Acres	Areas	40.4685642
Acres	Hectáreas	0.4046
Acres	Manzanas	0.5739

*Manua*

3

### Conversiones

#### Medidas de longitud

Para pasar de	A	Multiplicar por
Milímetros	Pulgadas	0.0394
Centímetros	Pulgadas	0.3937
Metros	Pies	3.2808
Metros	Varas	1.1963
Kilómetros	Millas Terrestre	0.6214
Kilómetros	Metros	1000
Yardas	Metros	0.914402
Yardas	Varas	1.0939
Varas	Metros	0.8359
Millas	Kilómetros	1.6093404
Varas	Yardas	0.913165
Pies	Centímetros	30.4086
Pies	Pulgadas	12
Pulgadas	Centímetros	2.540005

*1.20)*

#### Ejemplos:

##### I. Hacer las siguientes conversiones

- a) 25 hectáreas a manzanas.  
 $25 * 1.418415 = 35.46 \text{ mz}$
- b) 17.69 hectáreas a manzanas  
 $17.69 * 1.418415 = 25.09 \text{ mz}$
- c) 56.83 hectáreas a manzanas  
 $56.83 * 1.418415 = 80.61 \text{ mz}$
- d) 87.59 manzanas a hectáreas  
 $87.59 * 0.7050 = 61.75 \text{ Ha}$
- e) 258 manzanas a hectáreas  
 $258 * 0.7050 = 181.89 \text{ Ha}$
- f) 375 metros cuadrados a varas cuadradas  
 $375 * 1.418415 = 531.90 \text{ vrs}^2$

*Mauro*

4

- g) 246 metros cuadrados a varas cuadradas  
 $246 * 1.418415 = 348.93 \text{ vrs}^2$
- h) 259 varas cuadradas a metros cuadrados  
 $259 * 0.7050 = 182.59 \text{ m}^2$
- i) 1,358 varas cuadradas a metros cuadrados  
 $1,358 * 0.7050 = 957.39 \text{ m}^2$
- j) 8,750 mts a varas  
 $8,750 * 1.1963 = 10,467.63 \text{ vrs}$
- k) 2,875.32 vrs a mts  
 $2,875.32 * 0.8359 = 2,403.48 \text{ mts}$
- l) 5 caballerías a Hectáreas.  
 $5 * 42.79 = 213.95 \text{ ha}$
- M) 3.5 caballerías a Manzanas  
 $3.5 * 61.37 = 214.79 \text{ mz}$
- N) 800 acres a hectáreas  
 $800 * 0.4046 = 323.68 \text{ ha}$
- O) 800 acres a manzanas  
 $800 * 0.5739 = 459.12 \text{ mz}$

Manzana

**La conversión oficial que se utiliza en Nicaragua, en medidas de superficie, es la siguiente:**

- 1 Manzana = 10,000 Varas cuadradas (vr<sup>2</sup>)
- 1 Manzana = 7050.122 metros cuadrados (m<sup>2</sup>)
- 1 Manzana = 0.70501228 hectárea (ha)
- 1 Hectárea = 10,000 metros cuadrados (m<sup>2</sup>)
- 1 Hectárea = 1.418415 manzanas (mz)
- 1 Caballería = 43.79 Hectáreas
- 1 Área = 6,987.225 metros cuadrados

5

La conversión oficial que se utiliza en Nicaragua, en medidas de longitud, es la siguiente:

- 1 metro = 100.00 centímetros
- 1 metro = 39.37 pulgadas
- 1 Vara lineal = 0.84 metro
- 1 Pie lineal = 12.00 Pulgadas