



PESO DEL ALAMBRE POR METRO LINEAL, CUANTOS METROS TRAE EL ROLLO DE ALAMBRE, CUANTOS CUADROS PUEDO ALAMBRAR CON EL ROLLO DE ALAMBRE.

Muchas veces cuando compramos un rollo de alambre para alambrear nuestros cuadros no surge la duda de cuantos metros trae el rollo, asi mismo también nos surge la duda de cuantos marcos podemos alambrear con el rollo que hemos comprado o vamos a comprar. Todo esto lo podemos averiguar por una sencilla formula matemática.

El peso de un metro de alambre para marcos colmenas lo podemos hallar por esta sencilla formula:

$$P=7,85x(\Pi x \varnothing^2)/4: (\Pi: \text{ peso en gramos}; \Pi: 3,141592; \varnothing: \text{ Diámetro del alambre en milímetros}).$$

CURIOSIDAD:

Para saber cuantos metros de alambre trae un rollo de alambre de 0.7mm de diámetro es tan sencillo como dividir el peso en gramos por 3,021; (3,021 es el peso en gramos de un metro de alambre de diámetro 0,7mm considerando la densidad del acero 7850kg/m³).

Ejemplo: un rollo de 6 kilos: 6000/3,02= aproximadamente: 1986 metros.

Si queremos saber cuantos metros traen los rollos de alambre inoxidable de diámetro 0,45 seria dividir el peso en gramos por 1,248.

La formula utilizada en función del diámetro del alambre para hallar el peso de este por metro lineal es la siguiente:

$$P=7,85x(\Pi x \varnothing^2)/4: (P: \text{ peso en gramos}; P: 3,141592; \varnothing: \text{ Diámetro del alambre en milímetros}).$$

Como nota informativa presentamos la siguiente tabla con las longitudes aproximadas de metros por rollo de alambre comercial

Peso rollo (gr)	(ml)Alambre galvanizado Ø0,7mm	(ml)Alambre inox Ø0,45mm
250gr	82	200
500gr	165	400
1000gr	330	800
2000gr	660	1600
3000gr	990	2400
6000gr	1985	-
13000gr	4300	-



A continuación indicamos los metros de alambre que llevan varios tipos de marcos utilizados en España (medidas aproximadas):

- Marco Layens: Aproximadamente 194cm
- Marco media Layens: Aproximadamente 124cm
- Marco terciá Layens: Aproximadamente 106cm
- Marco Langstroth de 4 alambres horizontales : Aproximadamente 204cm
- Marco Langstroth de 3 alambres horizontales : Aproximadamente 160cm
- Marco dadant cámara de cría de 4 alambres horizontales : Aproximadamente 210cm
- Marco dadant alza de 3 alambres horizontales : Aproximadamente 157cm

Ejemplo 1: Como sabemos que un rollo de 6 kilos de acero galvanizado tiene aproximadamente: 1986 metros de alambres de Ø0,7mm, podemos saber cuantos cuadros layens podemos alambrear aproximadamente: $n^{\circ} \text{ layens} = 1986 / 1,94\text{m} = \text{aproximadamente } 1023$ cuadros layens.

Ejemplo 2: Como sabemos que un rollo de 3 kilos de acero inoxidable tiene aproximadamente: 2400 metros de alambres de Ø0,45mm (calculado peso por metro con la formula a 1,248gr/ml; $3000 / 1,248 = \text{aprox } 2400\text{ml}$), podemos saber cuantos cuadros langstroth podemos alambrear aproximadamente: $n^{\circ} \text{ langstroth} = 2400 / 2,04\text{m} = \text{aproximadamente } 1177$ cuadros langstroth de 4 alambres.

Venga a informarse, consultemos sin compromiso, les atenderemos en:

Apicola los Pedroches
TODO TIPO DE MATERIAL Y MAQUINARIA PARA LA APICULTURA.
SANTO DOMINGO Nº 29; Tel. 637302517
www.apicolalospedroches.com
info@apicolalospedroches.com
14400 POZOBLANCO (Córdoba)
ESPAÑA