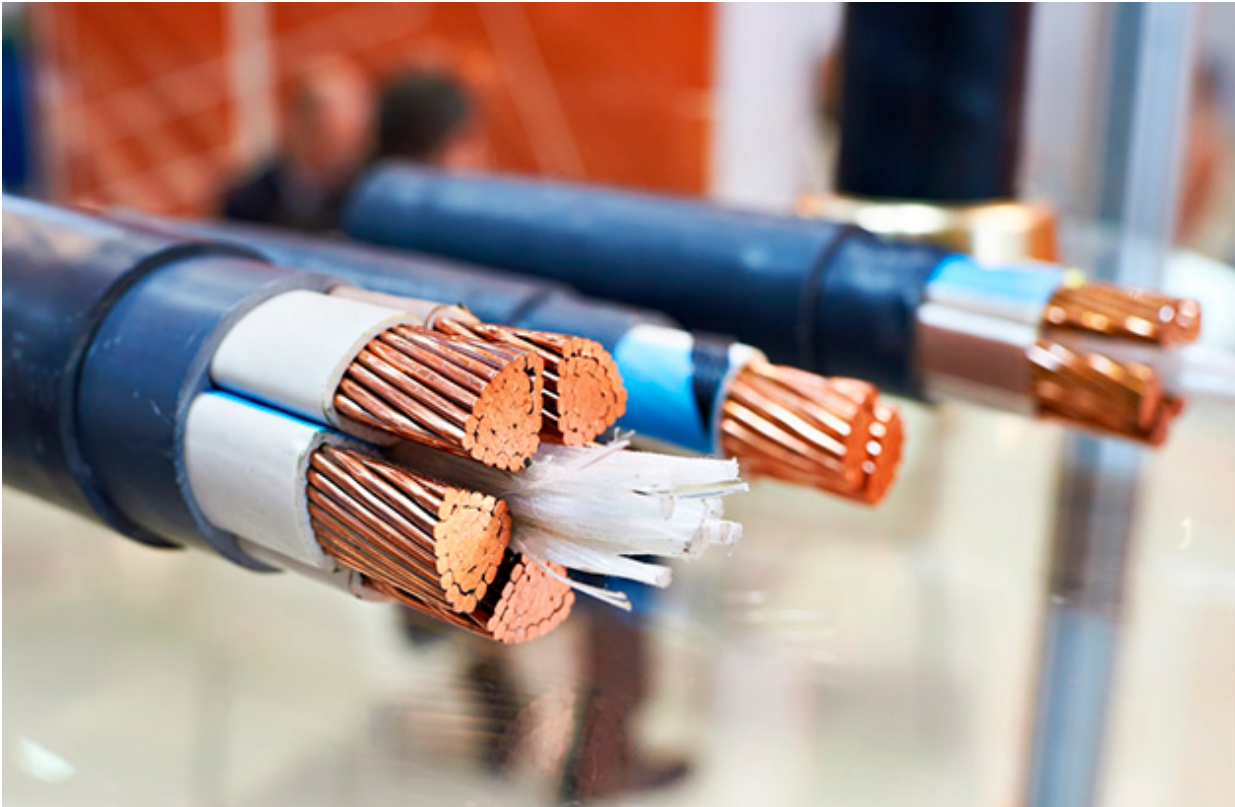


¿Qué es el calibre en el ramo de la construcción? Guía rápida sobre su uso



FOTOS: Internet.

Ciudad Constitución, Baja California Sur (BCS). Las unidades de medición forman parte de la vida cotidiana del ser humano desde la antigüedad, dentro de los ejemplos más comunes tenemos las **unidades de distancia**. Entre las antiguas civilizaciones, se usaba como medida de longitud todo lo relacionado como referencia real, por ejemplo usaban el pie o el dedo, y para medidas más grandes se usaba el estadio. Como eran varias civilizaciones antiguas, todas ellas las usaban a su manera y variaban mucho unas de otras.

*Así como se medía la longitud, y sobre todo del campo de la física, hay muchas magnitudes medibles (**magnitud**, en física, es la propiedad que tienen los cuerpos de ser medibles), y a*

través del tiempo el ser humano ha puesto nombre a dichas medidas, dependiendo de la región y de la civilización en que se encuentre. Mas recientemente se ha hecho un intento de unificar criterios y "unidades" de medición de todo lo físicamente medible, y dentro del mundo occidental tenemos el **sistema métrico decimal**, que ya en la actualidad se llama **Sistema Internacional de Medidas**, y que usa como base el metro (longitud), el kilogramo(peso) y el segundo(tiempo).

También te podría interesar: Tramo carretero Cd. Constitución a Cd. Insurgentes: ¿A quién le corresponde el mantenimiento?



El **calibre**, dentro de la construcción, se define como una unidad de medida de elementos constructivos de componentes de acero o metal; pero, ¿qué es lo que mide y con qué unidades? El **calibre** mide una longitud muy pequeña, que también se puede decir que mide el grosor de algún material metálico; dentro del campo general científico se le denomina "**galga**", y equivale a una micra, es decir, una milésima parte de un milímetro, que vienen siendo medidas inapreciables para el ojo

humano. Pero en **ingeniería civil**, los calibres miden el espesor más táctil o más deducibles a la vista humana.

Y entrando de lleno a lo que puede medir el **calibre**, se tiene que el cable eléctrico usado en la construcción se comercializa en calibre, esto quiere decir que, dependiendo del calibre a comprar es el grosor del cable que nos venderán. Algo por demás curioso, y donde la mayoría de las personas entran en confusión, es que dentro de los materiales de construcción a mayor calibre, significa que es menor el grosor del cable eléctrico.

*Es común que los electricistas que nos realizan un trabajo casero, nos pidan cable de tal calibre para determinado arreglo de nuestro hogar, y cuando vamos a las ferreterías nos desalentamos con los precios, y volvemos a preguntar al técnico si se puede hacer el mismo trabajo con un calibre mas pequeño de cable. Pero el **calibre** mas pequeño lo determina el número mas grande de cable; quiere decir que el cable del número 10 es más grueso que el cable con el número 12, o dicho de otra manera, a más grande el número de cable más pequeño su grosor.*

Como se imagina la gente, el **calibre** del cableado va en función del uso que se le vaya a dar al dicho cable, por ejemplo para salidas de lámparas casera se puede usar el calibre 14, para los contactos o tomacorrientes se recomienda el calibre 10 y para una alimentación de aire acondicionado se puede usar el calibre 6 u 8. Ya en construcciones industriales tenemos que el cable a usarse bien hasta el calibre 2 hasta 4/0. Para que se dé una idea el Lector, este último calibre es equivalente a dos lápices juntos a través de una envoltura de plástico.

Otro material en uso constructivo, aunque de menos tamaños, son las **láminas galvanizadas**. Estos elementos regularmente se venden en dos calibres, donde uno es para una lámina delgada y

otro para lámina más gruesa, y que el usuario que sea conocedor fácilmente puede detectar la diferencia. Y pasa lo mismo: el calibre de número más chico, significa que la lámina es tiene más espesor o grosor de acero.



En el caso de todos los elementos de **acero** estructural, como vigas IPR, polines, ángulos, y muchos más, pasa lo mismo, el **calibre** es la forma de medir el grosor de las paredes de acero, y que dentro de los fabricantes se optó por usar un color determinado para ciertos calibres, para hacerlo mas común y fácil de detectar. Los colores azul, blanco, verde y rojo son los que se utilizan de menor a mayor calibre en las ferreterías.

La única excepción a la regla dentro de la construcción, es lo referente a las varillas corrugadas, donde a mayor número mayor grosor. La varilla mas común utilizada en la **construcción** es la de 3/8 de pulgada y que se le conoce como del número 3, mientras que la varilla de 3/4 de pulgadas se le conoce como la de número 6 y así sucesivamente.

*Como recomendación final, se tiene que tanto en la **construcción** como en la vida cotidiana, aplica el dicho de que lo barato sale caro, pues hay que asesorarse con un buen técnico electricista que les recomiende el calibre a utilizarse, ya que si proyectamos una casa con el **calibre** adecuado, tendremos en el futuro un buen ahorro de consumo de **energía eléctrica**.*

Esríbenos a noeperalta1972@gmail.com