

## Conductores Eléctricos TH, TW, THW, Clases y sus Tipos de Aislamientos.

### ¡Hola Estimado Amigo(a)!

Desde **Fermaelec, C.A.** queremos que usted conozca acerca de los tipos de conductores eléctricos.

Hoy te presentamos esta información con el objeto de que te familiarices con estas nomenclaturas de cables eléctricos que haz escuchado cuando vas a las casas de materiales eléctricos a solicitar presupuesto ó comprar estos tipos de cables para tu casa, oficina, empresa e industria donde trabajas.

Te presentamos la definición y sus diversos Aislamientos.

### Conductores Eléctricos:

Son materiales, en forma de hilo sólido o cable a través de los cuales se desplaza con facilidad la corriente eléctrica por tener un coeficiente de resistividad muy pequeño. Los conductores empleados normalmente son de cobre (los hay también en aluminio) y deben tener muy buena resistencia eléctrica, ser mecánicamente fuertes y flexibles y llevar un aislamiento adecuado al uso que se les va a dar.

### Clases de conductores.

En instalaciones residenciales normalmente se emplean los siguientes tipos de conductores:

- a) Alambres: conductores que están formados por un hilo sólido de cobre.
- b) Cables: conductores fabricados con varios alambres o hilos más delgados de cobre, con la finalidad de darle mayor flexibilidad.
- c) Cable paralelo o dúplex: conductores aislados individualmente y se encuentran unidos únicamente por sus aislamientos, o bien se encuentran los conductores trenzados.
- d) Cable encauchetado: conductores de dos o mas cables independientes y convenientemente aislados, viene recubiertos a su vez, por otro aislante común.

### Tipos de aislamiento en los conductores.

El aislamiento esta hecho de materiales plásticos, aunque para sus usos especiales existen otros aislamientos como el asbesto o silicona con la finalidad de evitar cortos circuitos de acuerdo a la **AWG (American Wire Gauge), Calibre Americano Para Conductores.**





*"Soluciones Eléctricas a su medida..."*



Los tipos de aislamiento más comunes son:

- \* T : AISLAMIENTO PLÁSTICO (TERMOPLÁSTICO)
- \* TW : AISLAMIENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD.
- \* TH : AISLAMIENTO RESISTENTE AL CALOR.
- \* THW : AISLAMIENTO RESISTENTE AL CALOR Y A LA HUMEDAD.

Cordialmente,

Alberto Lugo  
**FERMAELEC, C.A.**

**NOTA:** Si consideras que la información técnica suministrada fue de gran ayuda para usted, agradecemos confirmar su respuesta enviándonos sus comentarios al respecto.

**¡Suscríbete Gratis a!**  
**[www.fermaelec.net](http://www.fermaelec.net)**

**"Soluciones Eléctricas a su medida..."**

**Recibirás Promociones y Ofertas, Boletines, Artículos, Videos y Noticias relacionadas con el ramo de electricidad en general de gran interés para usted...**

Calle Ecuador Sector Monterrey N° 4-19 Anaco Edo. Anzoátegui.

**Teléfonos:** +58-282-424.86.14/425.71.15/514.07.04/414.82.30

**Fax:** +58-282-424.86.14-425.71.15-424.

**E-mail:** [fermaelec@cantv.net](mailto:fermaelec@cantv.net), [ventasfermaelec@cantv.net](mailto:ventasfermaelec@cantv.net).