



**Pág. 1 - Electricidad:** Conductores Eléctricos

**Pág. 2 - Próximos artículos**

# Electricidad: Conductores Eléctricos

## Electricidad

# Conductores Eléctricos

Existe una gran variedad de conductores eléctricos, destinados a diversos usos. De su correcta selección depende no solo la seguridad de una instalación o equipo, sino también el costo de la energía consumida.

## Transporte de la Electricidad

Una vez que la energía eléctrica es generada mediante alguno de los sistemas utilizados, es necesario el transporte a distancia de la misma.

Debido a la conveniencia de generación de la corriente alterna, acorde a los desarrollos del Ing. Nicola Tesla (1) respecto de los sistemas de generación y transmisión en corriente continua desarrollados por Edison (2), la energía se transporta en alta tensión mediante un sistema de transformadores y conductores eléctricos especiales.

Una vez que la energía llega a la ciudad, hay una red de estaciones y sub estaciones de transformación, que se encargan de ir reduciendo el voltaje a niveles aptos para llegar a viviendas, comercios e industrias.

## Principales Factores a considerar a la hora de seleccionar un Conductor Eléctrico:

- La longitud entre el tablero eléctrico y la carga o punto de consumo

- El consumo y tensión de trabajo de la carga considerada
- La caída de tensión admisible acorde a la aplicación
- La temperatura de trabajo del conductor
- Las condiciones de montaje del conductor (enterrado, en bandeja, en ducto, a la intemperie, etc.)
- El o los factores de seguridad aplicables
- El material del conductor y aislación requeridos

## Resumen:

Para la correcta selección de un Conductor Eléctrico para una instalación, o un tablero, debemos considerar varios factores a fin de lograr una larga duración del mismo, una caída de tensión aceptable y minimizar los riesgos de accidente provocados por una falla en el conductor, que puedan originar un principio de incendio o un accidente a las personas.

*Efisolar le ofrece entre sus servicios, el cálculo de los conductores eléctricos requeridos (en baja y media tensión), para la acometida de tableros eléctricos de control, así como también para la alimentación de motores en general.*

(1) Nicola Tesla fue un brillante ingeniero de origen Croata. Impulsor de la corriente alterna, la cual es el estándar a nivel mundial. Alrededor de 1887 se asoció con el empresario George Westinghouse para fabricar sistemas de generación y transporte de corriente alterna.

y transmisión eléctrica, pero en corriente continua. Dicho sistema no prosperó debido a sus problemas técnicos, aunque actualmente se utiliza en algunas aplicaciones puntuales.

[+ info](#)

(2) Thomas Alba Edison, fue un brillante inventor Americano, el cual había desarrollado sistemas de generación

## ***Próximos artículos***

### **✓ Energías Renovables: Bombeo de Agua mediante Energía Solar**

Efisolar e-magazine, es una publicación mensual y gratuita de efisolar ingeniería, siendo ésta quien tiene la propiedad intelectual de la misma. Sin perjuicio de lo anterior y salvo indicación contraria, toda información parcial o total de esta publicación, puede ser reproducida siempre y cuando se nombre "Reproducido de efisolar e-magazine" y no se cambie de contexto.

La información aquí contenida ha sido cuidadosamente revisada, sin embargo, efisolar ingeniería no se responsabiliza por errores y omisiones que la misma pueda contener. Todas las marcas de empresas, organismos y productos a las que se haga mención en esta publicación, pertenecen a sus respectivos dueños, y han sido nombradas solo como referencia y/o con fines informativos.

Redactor responsable: Horacio M. Duffau (Esp. en Eficiencia Energética) / [info@efisolar.com](mailto:info@efisolar.com)

Redacción y Edición: efisolar ingeniería / Constitución 1955 Montevideo - Uruguay

**Si considera necesario ampliar la información aquí presentada,  
o por consultas relativas a nuestros servicios, contactarse a:**

[www.efisolar.com](http://www.efisolar.com)

<mailto:info@efisolar.com>