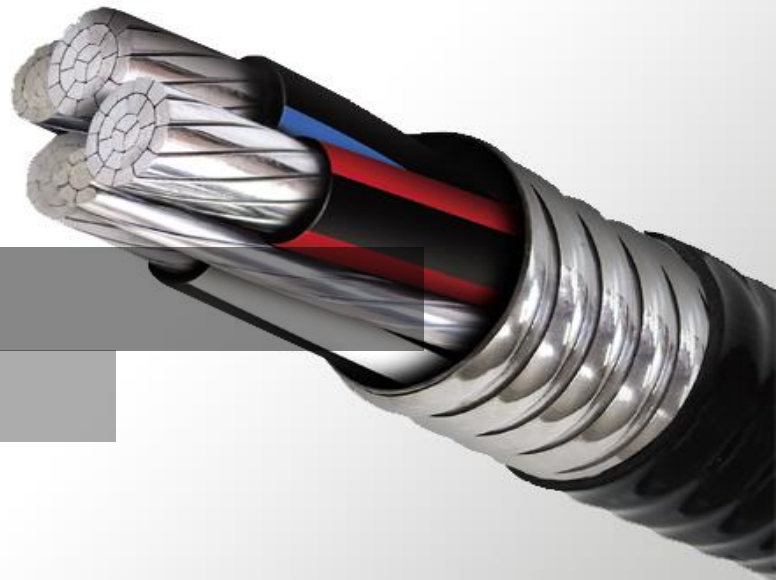




Cables con Armadura

¿Por qué? Y ¿Para qué?

Para condiciones industriales hostiles, usar el cable equivocado puede resultar extremadamente costoso. En algunos procesos industriales, una parada no programada por avería, puede costar miles de dólares cada minuto. Sin embargo, hay una solución fácil y sencilla para proveer la seguridad y confiabilidad que estas instalaciones requieren, y es una armadura.

Su construcción se comenzó a desarrollar durante la Segunda Guerra Mundial, a partir de la necesidad de proporcionar un cable que fuera resistente a daños externos.

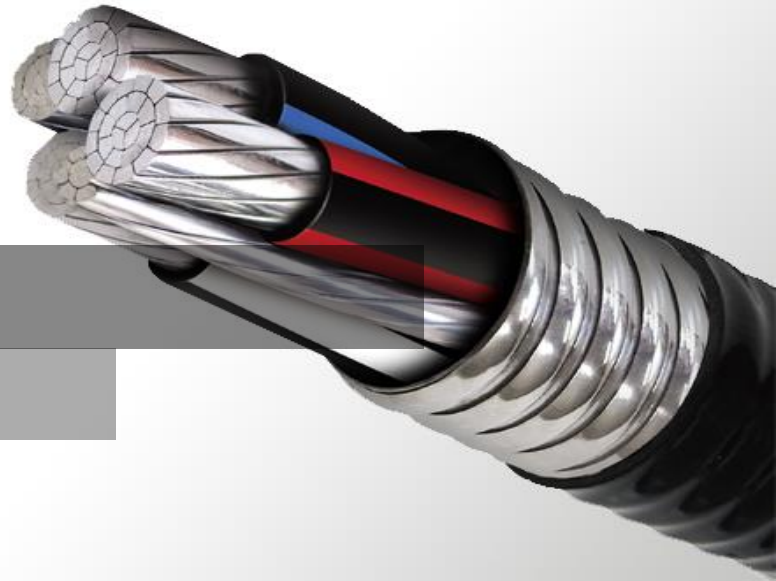
Un cable armado proporciona durabilidad extrema sin comprometer conductividad. Existen diversos tipos de cables armados y diferentes normativas, domésticas e internacionales, que regulan su uso.

Su construcción varía desde Armadura Interlock de Aluminio hasta Alambres de Acero Galvanizado.

El diseño básico consiste en un núcleo conformado por conductores aislados, con o sin pantalla, con una cubierta metálica. Ocasionalmente puede haber una chaqueta externa de PVC, que proteja al cable y a la armadura de vapores corrosivos y humedad.

Los cables armados son usados en aplicaciones donde los mismos estarán expuestos a daños mecánicos o ambientales en condiciones normales de operación. Por ejemplo: circuitos de potencia en plantas industriales, edificios comerciales, plantas procesadoras y subestaciones.

Este tipo de cables pueden ser instalados en bandejas, racks, etc., eliminando la necesidad de usar conduits. Se adaptan a instalaciones tanto en planta interna como externa y algunos pueden ser utilizados en Áreas Clasificadas.



Cables con Armadura

¿Por qué? Y ¿Para qué?

A continuación, algunas de las armaduras más comunes:

SWA

- **Steel Wire Armor** o Armadura de Alambres de Acero.
- Proporciona excelente resistencia a la tracción, ideal para halado de tramos largos y cables suspendidos.
- Se aplica sólo a cables multiconductores. Para cables monopares, se utiliza la armadura AWA (alambres de Aluminio).
- **Aplicaciones:** sistemas enterrados, redes de potencia, cables en ductos.

AIA

- **Aluminum Interlock Armor** o Armadura Engargolada de Aluminio.
- Protege el cable de daños externos aportando mayor flexibilidad y facilitando la instalación.
- Apta para Clases I & II, División 2 & Clase III, División 1 & 2 Áreas Clasificadas.
- **Aplicaciones:** minas, campos petroleros, refinerías.

CCW

- **Continuously Corrugated & Welded** o Armadura Corrugada, Continuamente Soldada.
- Suministra mayor protección contra daños físicos y químicos y mejor protección contra campos electromagnéticos.
- Clases I, II, & III, División 1 & 2 Áreas Clasificadas.
- **Aplicaciones:** circuitos de alimentación y potencia, enterrado directo y especialmente en plataformas petroleras costa afuera.