

# Conectores para la industria petrolera



Amphenol  
[www.amphenol.com.ar](http://www.amphenol.com.ar)

Amphenol es una empresa de alcance global especializada en el diseño, manufactura y comercialización de sistemas de interconexión: conectores, cables coaxiales, antenas, sensores, fibra óptica y arneses de cable, con lo cual dispone de una gran variedad de conectores y soluciones de interconexión para la industria petrolera. A continuación, se presentan los que principalmente se utilizan en el mercado local, más algunos consejos sobre cuál elegir según la aplicación o lugar donde sean requeridos.

*Amphenol es una empresa de alcance global especializada en el diseño, manufactura y comercialización de sistemas de interconexión.*

## Para intemperie

En principio, la serie *Ecomate*, conectores circulares plásticos de gran durabilidad, compactos, confiables, con protección contra los rayos ultravioletas (UV), estancos con grado de protección IP 67, y muy fáciles de armar en campo, ya que no requieren crimpado ni soldaduras, pues sus contactos se atornillan.



La serie *ecomate*

Están disponibles en dos versiones: tres polos más tierra (potencia) y seis polos más tierra (señal). Estos conectores se utilizan en intemperie, cuando se busca simplemente una protección contra la humedad, sol o lluvia. Se emplean en instrumentación, sensores, automatización, iluminación, etc.

## Para ambientes hostiles de 13 a 100 A

En ocasiones, se requieren conectores más robustos para utilizar con máquinas, generadores, motores, en ambientes hostiles, con vibración, humedad, grasa, solventes. En estos casos, se sugiere la serie de conectores *MIL-C-5015*.

Son conectores torneados en aluminio, con acabado anticorrosivo utilizados hace más de cincuenta años. Son estancos con grado de protección IP 67, y disponen de una gran variedad de insertos de contactos de uno hasta 85 polos. Manejan corrientes desde 13 a 100<sup>a</sup> y rango de tensiones máxima de doscientos a 2.000 voltios para corriente alterna (200-2.000 Vac). Los contactos pueden ser soldados o crimpables.



*MIL-C-5015*, conectores robustos para ambientes hostiles



### Para alta potencia

En el caso de que se requieren conectores para mayores corrientes, *Amphenol* ofrece la serie *Neptune*. Son conectores extremadamente robustos, torneados en aluminio con acabado anticorrosivo. Permiten corrientes de trabajo de hasta doscientos amperes (200 A) y tensión máxima de operación de mil voltios en corriente alterna (1.000 Vac).

Estos conectores son estancos con grado de protección IP 68-8 y sistema de rosca doble, que se conecta más rápidamente y no se traba, incluso en los ambientes más agresivos: con nieve, sal, barro. Los contactos se ajustan a presión con una llave hexagonal provista, y no requieren soldado ni crimpado.

*En ocasiones, se requieren conectores más robustos para utilizar con máquinas, generadores, motores, en ambientes hostiles, con vibración, humedad, grasa, solventes. En estos casos, se sugiere la serie de conectores MIL-C-5015.*

### Para áreas clasificadas

Para áreas clasificadas (atmósfera explosiva), la empresa ofrece dos series de conectores con certificaciones ATEX e IECEx.

La primera es la *Starline Ex*, una de las series de conectores más robustas ofrecidas en el mercado, torneados en aluminio o acero inoxidable según



*Starline Ex*, conectores de potencia para áreas clasificadas

especificación del cliente. La línea está certificada para uso en EX Zone 1-IIc, y está disponible con insertos de contactos para señal y potencia. Los contactos pueden ser crimpables, soldables o ajustables con tornillo. El armado de estos conectores puede requerir el sellado con una resina epoxi incluida.

La segunda serie ofrecida para área clasificada es la *Amphe-Ex*. Es una versión más compacta que la anterior. Está certificada para uso en EX Zone 1 y 2 (T6, T5 y T4). Al igual que la serie anterior, estos conectores pueden ser torneados en aluminio o acero inoxidable. Asimismo, resisten químicos abrasivos, altas temperaturas, ambientes hostiles, y están preparados para atmósferas explosivas. Están disponibles con insertos de hasta 66 contactos de señal, así como ranuras RJ45 y USB. Los contactos son únicamente crimpables. ■



*Neptune*, conectores para aplicaciones de alta potencia



*Amphe-Ex*, conectores compactos de señal para áreas clasificadas