

► Cables de fibra óptica producidos en Argentina

En junio 2015, la empresa Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina llevó a cabo la inauguración y puesta en marcha de la planta de producción de cables de fibra óptica, sita en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La noticia es el resultado de dos años de trabajo que implicaron una fuerte inversión en equipamiento, infraestructura y capacitación de nuevo personal.

La fibra óptica es un medio de transmisión que consiste en un hilo muy fino de material transparente, vidrio o materiales plásticos, por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a transmitir. El haz de luz queda completamente confinado y se propaga por el interior de la fibra con un ángulo de reflexión por encima del ángulo límite de reflexión total, en función de la ley de Snell. La fuente de luz puede provenir de un láser o de un diodo led.

Por su flexibilidad, los conductores ópticos pueden agruparse formando cables. Por la baja atenuación que tienen, las fibras de vidrio son utilizadas en medios interurbanos.

Las fibras se utilizan ampliamente en telecomunicaciones, ya que permiten enviar gran cantidad de datos a una gran distancia con velocidades similares a las de la radio y superiores a las de un cable convencional. Son el medio de transmisión por cable más avanzado, al ser inmunes a las interferencias electromagnéticas, y también se utilizan para redes locales donde se necesite aprovechar las ventajas de la fibra óptica sobre otros medios de transmisión. Su uso es muy variado: desde comunicaciones digitales, pasando por sensores y llegando a usos de-



corativos, como árboles de Navidad, veladores y otros elementos similares.

Prysmian opera hace 98 años produciendo cables de potencia de baja y media tensión, y se yergue como la única fábrica nacional de cables para energía aislados de alta tensión y multipares telefónicos.

La decisión de adquirir esta nueva tecnología se enmarca en el proceso de desarrollo de las telecomunicaciones que atraviesa nuestro país y, afortunadamente, esta apertura ha recibido numerosas muestras de interés de las principales compañías del área telecomunicaciones y organismos gubernamentales, lo que demuestra en deseo de disponer de producción nacional, lo cual aporta beneficios para el desarrollo de nuevas tecnologías y sustitución de importaciones. ■

Prysmian Group

www.prysmiangroup.com.ar