

**Sector
Industrial**



En la era de la Industria 4.0, los procesos productivos están siendo revolucionados por la digitalización, la automatización y la robotización. Los entornos industriales – desde fábricas y almacenes hasta centros logísticos y unidades de producción avanzada – requieren infraestructuras robustas y seguras para soportar sistemas inteligentes, redes de sensores y comunicación máquina a máquina.

Los desafíos del **Sector Industrial** requieren soluciones robustas para enfrentar **interferencias electromagnéticas (EMC)**, **ambientes con polvo y partículas**, y la **creciente necesidad de automatización**. La **Convergencia IP (IP Convergence)** permite integrar diferentes sistemas industriales como **PLC (Controladores Lógicos Programables)**, **sensores IoT**, **sistemas de seguridad y control de acceso**, creando un ecosistema industrial interconectado y eficiente.



Crecimiento de la Digitalización en el Sector Industrial

El **Sector Industrial** está atravesando una transformación digital acelerada, impulsada por la adopción de la **Industria 4.0** y el **IoT Industrial (IIoT)**.

El mercado global de automatización industrial alcanzará los 295 mil millones de dólares para 2028, con un crecimiento anual del 9,8%.

MarketsandMarkets

Principales factores que impulsan este crecimiento

Automatización y Robótica

Adopción creciente de máquinas inteligentes y sistemas automatizados.

IoT Industrial (IIoT)

Sensores conectados para monitoreo de equipos y optimización de la producción.

Seguridad Cibernética

Protección de redes industriales contra ciberataques.

Eficiencia Operacional

Reducción de desperdicios y optimización de la producción a través de la digitalización.

Desafíos

de los Responsables de IT en el Sector Industrial

Los responsables de IT enfrentan desafíos únicos en la infraestructura industrial.



Interferencia Electromagnética (EMC)

Los equipos industriales de alta potencia pueden generar ruido electromagnético que afecta la comunicación de red.



Entornos Hostiles (Temperaturas Extremas, Polvo y Vibración)

Se requiere una infraestructura robusta para soportar condiciones adversas.



Automatización y Procesos en Tiempo Real

Las redes industriales exigen baja latencia y alta confiabilidad para operaciones continuas.



Seguridad de la Información y Conectividad IoT

Protección contra accesos no autorizados y ciberataques.

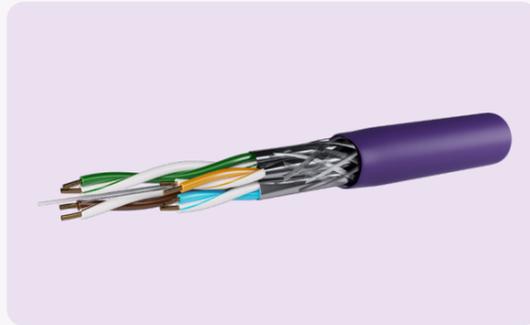


Escalabilidad y Mantenimiento

Infraestructuras diseñadas para crecer sin comprometer la operación actual.

Soluciones barpa para el Sector Industrial

barpa desarrolla un ecosistema completo de soluciones de redes estructuradas adaptadas a entornos industriales, garantizando conectividad fiable, seguridad y eficiencia operativa. Nuestras soluciones están diseñadas para apoyar la digitalización, la automatización y la robótica, permitiendo la integración de sistemas y la recopilación de datos en tiempo real.



Soluciones de Cableado de Cobre para Distribución y Backbone

barpa ofrece cableado de cobre de alto rendimiento (Cat6A y superior) que soporta aplicaciones de comunicación intensiva, esenciales para la integración de sistemas de automatización, robótica e IoT.

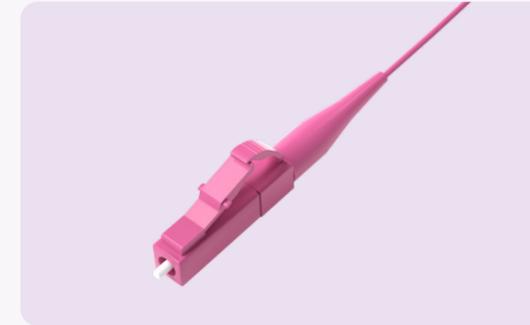
- ✓ Certificación en laboratorio independiente (Cat6A U/FTP 700 MHz) garantiza un rendimiento superior incluso en entornos con alto tráfico.
- ✓ Diversas opciones de apantallamiento (U/FTP, S/FTP) minimizan las interferencias electromagnéticas, protegiendo equipos sensibles y sistemas de control.



Eficiencia Energética y Sostenibilidad Cables CPR Cca y B2ca

Garantizar la seguridad y la eficiencia energética es crucial en el sector industrial.

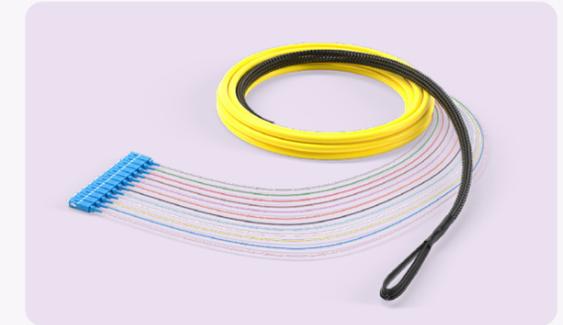
- ✓ Los cables con baja propagación de llamas y baja emisión de humos (LSZH) aseguran un entorno de trabajo más seguro y sostenible.
- ✓ La menor resistencia eléctrica de estos cables contribuye a optimizar el rendimiento de los sistemas PoE, reduciendo el consumo energético.



Soluciones de Fibra Óptica OM4 y OS2 para Conectividad Industrial

Diseñadas para funcionar como backbone de alta velocidad, las soluciones de fibra óptica de barpa garantizan una transmisión de datos con baja latencia y alto rendimiento, soportando aplicaciones digitales y sistemas de automatización.

- ✓ Soporte para redes de 10G, 40G y 100G, ideales para entornos industriales que requieren transmisión de datos en tiempo real.
- ✓ Inmunidad a interferencias electromagnéticas y baja atenuación de la señal permiten transmisiones seguras incluso en instalaciones extensas.



Soluciones Preensambladas de Fibra Óptica y Cobre

Para acelerar la implementación de infraestructuras digitales, barpa ofrece soluciones preensambladas que reducen el tiempo de instalación hasta en un 60%, garantizando precisión y calidad.

- ✓ Reducción significativa de errores y de costes operativos (CAPEX y OPEX), permitiendo una modernización rápida y eficiente de las redes industriales.



Soluciones de Bastidores para Centro de Datos y Salas Técnicas Industriales

Nuestros bastidores y racks han sido diseñados para organizar y proteger los equipos críticos, garantizando una ventilación adecuada y la gestión térmica necesaria en entornos industriales.

- ✓ Varios formatos adaptables a diferentes necesidades y espacios, promoviendo un mantenimiento sencillo y la escalabilidad de la infraestructura.
- ✓ Para entornos con alta presencia de polvo, disponemos de la solución Indus, con protección IP55 para interiores.



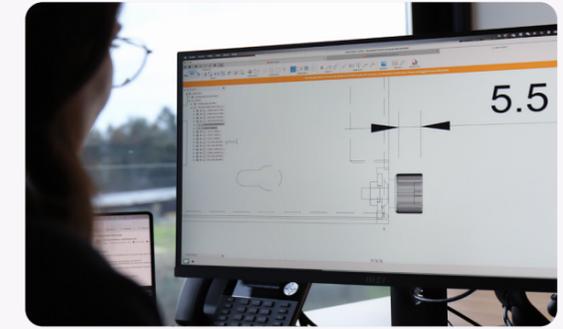
Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Con innovaciones como adaptadores de fibra óptica sin necesidad de atornillar y módulos RJ45 tool-less, barpa garantiza una instalación ágil y la reducción de los tiempos de mantenimiento, aumentando la eficiencia operativa.



MPO/MTP - Eficiencia y Rapidez en la Expansión de Redes Industriales

Ideales para entornos con alta densidad de datos y conexiones, los conectores MPO/MTP de barpa permiten la terminación simultánea de múltiples fibras, acelerando la expansión de las redes y facilitando actualizaciones hacia tecnologías futuras.



Desarrollo de Soluciones a Medida

Nuestro equipo de I+D está preparado para comprender los desafíos específicos del sector industrial y desarrollar soluciones personalizadas, ajustadas a las necesidades de digitalización, automatización y robotización.

Beneficios de elegir barpa

barpa ofrece un ecosistema completo de soluciones de redes estructuradas, garantizando conectividad fiable, máxima seguridad y eficiencia energética para el sector industrial.

Soluciones certificadas y preparadas para el futuro

Infraestructuras robustas y escalables, capaces de soportar las exigencias del mercado.

Redes seguras, eficientes y sostenibles

Protección avanzada contra ciberataques y optimización de los recursos energéticos.

Rapidez en la instalación y reducción de costes operativos

Procesos ágiles que minimizan el downtime y maximizan la eficiencia.

Soporte técnico especializado

Equipo con experiencia para desarrollar proyectos personalizados y resolver desafíos específicos.

¿Listo para avanzar?

Agende una reunión con nuestro equipo comercial y descubra cómo barpa puede transformar la

infraestructura de su ambiente industrial, suportando a digitalização e a automatização dos seus processos!

✉ info@barpa.eu

🌐 www.barpa.es

barpa es una empresa especializada en infraestructuras de conectividad de alto rendimiento, que ofrece **soluciones de fibra óptica y cableado estructurado para diversos sectores, incluidos salud, hotelero, industrial, edificios empresariales, centros de datos, smart buildings, entre otros.**

Con un fuerte compromiso con la proximidad, la calidad y la innovación, barpa proporciona infraestructuras resilientes y seguras, garantizando una conectividad ininterrumpida para múltiples aplicaciones.

Nuestro propósito es claro:

Unir la Humanidad a Través de las Telecomunicaciones a lo Largo de las Generaciones. Aspiramos a ser una de las empresas más influyentes del sector a nivel global.

Como marca del Argon Group, presente en el mercado desde 2001, demostramos un crecimiento sostenible, respaldado por múltiples certificaciones y premios en las áreas de gestión, medioambiente y finanzas.



Lo que nos **diferencia**

En **barpa**, creemos que la combinación de experiencia, innovación y cercanía con el cliente es lo que nos convierte en un socio de confianza para infraestructuras de redes estructuradas. Nuestro compromiso con la calidad, la personalización y la sostenibilidad se refleja en todo lo que hacemos, garantizando soluciones de alto rendimiento para los sectores más exigentes.

REPUTACIÓN EN EL MERCADO

barpa ha logrado una posición sólida y de confianza, siendo reconocida por su calidad, fiabilidad y compromiso con los clientes. Nuestra experiencia en el sector nos permite ofrecer soluciones que cumplen y superan las expectativas del mercado.

CERCANÍA CON LOS CLIENTES

Valoramos las relaciones de colaboración y el acompañamiento continuo. Nuestro equipo está siempre disponible para comprender los desafíos, proponer soluciones personalizadas y garantizar el mejor soporte, antes, durante y después de cada proyecto.

EXPERTICIA TÉCNICA

Y CAPACIDAD DE PERSONALIZACIÓN

Contamos con un equipo altamente especializado y con procesos flexibles que nos permiten desarrollar y producir soluciones específicas para las necesidades de cada cliente. No solo entregamos productos, proporcionamos soluciones adaptadas a cada infraestructura.

I+D Y ENFOQUE EN LA INNOVACIÓN

Nuestro equipo de Investigación y Desarrollo (I+D) trabaja constantemente en la creación de soluciones tecnológicas de última generación, asegurando que nuestros productos respondan a las exigencias de un mercado en constante evolución.

SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA

Tenemos un compromiso con soluciones ecológicas y eficientes, reduciendo desperdicios y optimizando el uso de los recursos. Prueba de ello es nuestro Comité ESG y nuestras iniciativas internas Turn Green.

EQUIPOS MOTIVADOS Y PROACTIVOS

El éxito de barpa es impulsado por nuestros equipos altamente motivados, enfocados en la excelencia y la cercanía. Valoramos un entorno de proactividad y mejora continua, avanzando siempre en la búsqueda de nuestro propósito.

Soporte y Alianzas

Producción



En barpa, creemos que la producción con calidad y eficiencia de costes es una de las claves del éxito. Por ello, garantizamos estándares de excelencia en todas nuestras soluciones, desde la fase de desarrollo hasta la producción final.

Contamos con una red de producción global, a través de alianzas estratégicas en diversas partes del mundo, asegurando la mejor tecnología, eficiencia y escalabilidad para responder a las exigencias del sector.

Toda la producción está rigurosamente controlada por nuestro equipo, garantizando calidad certificada, conformidad con las normas internacionales y total fiabilidad de nuestros productos. Con este enfoque, desarrollamos soluciones innovadoras y competitivas, adaptadas a las necesidades de los clientes y siempre alineadas con los más altos requisitos técnicos y de seguridad.

Logística

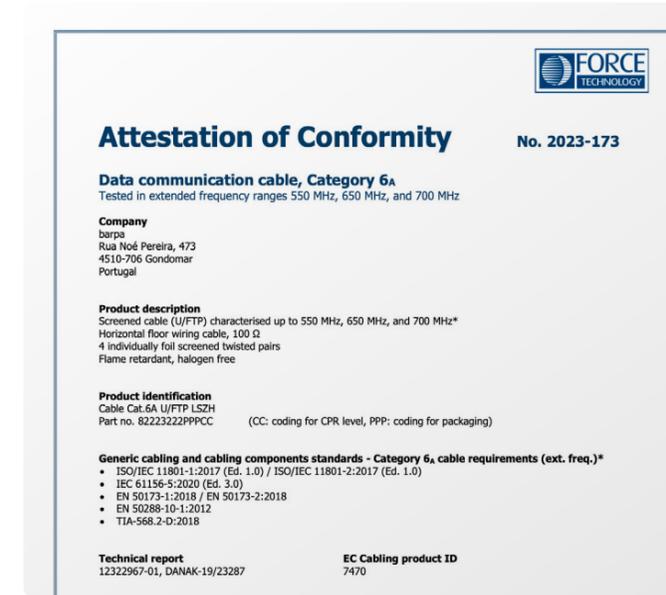


En barpa, sabemos que la eficiencia logística es esencial para garantizar que las infraestructuras tengan acceso a las mejores soluciones de conectividad sin demoras. Nuestro centro de distribución en Portugal nos permite gestionar pedidos de forma ágil y eficiente, asegurando entregas rápidas a múltiples destinos en todo el mundo.

Nuestro equipo supervisa de cerca todo el proceso logístico, desde la expedición hasta la entrega final, garantizando transparencia, previsibilidad y soporte continuo. Trabajamos con socios logísticos estratégicos, lo que nos permite ofrecer soluciones flexibles y adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.

Con barpa, puede contar con una gestión ágil de pedidos, seguimiento continuo y un soporte dedicado, asegurando que sus proyectos nunca se detengan por falta de materiales.

Calidad



En barpa, la calidad es la base de todo lo que hacemos. Desde el desarrollo hasta la producción y la entrega, garantizamos que cada solución cumpla con los más altos estándares técnicos y de fiabilidad.

Cada producto se somete a rigurosos procesos de control de calidad, asegurando rendimiento, durabilidad y conformidad con las normativas internacionales. Nuestro enfoque centrado en el cliente nos permite desarrollar soluciones adaptadas a sus necesidades, garantizando confianza y satisfacción en cada proyecto. Con barpa, nuestros clientes tienen la certeza de contar con soluciones fiables, certificadas y preparadas para los desafíos de las infraestructuras.

Nuestro compromiso con la excelencia se refleja en la satisfacción de nuestros clientes, quienes nos otorgan una puntuación de 9,4 en el NPS (Net Promoter Score).

Programa de
Garantía 25 Años



En barpa, creemos en la calidad, fiabilidad y durabilidad de nuestras soluciones de redes estructuradas. Por ello, ofrecemos un exclusivo Programa de Garantía de 25 Años para integradores certificados barpa, garantizando la máxima seguridad y rendimiento de las infraestructuras instaladas.

Al unirse al programa, los integradores tienen acceso a:

- ✓ Cobertura total de 25 años sobre el rendimiento y los componentes de la solución certificada.
- ✓ Garantía de conformidad con normativas internacionales y rendimiento asegurado para aplicaciones futuras.
- ✓ Soporte técnico especializado para proyectos y certificación de infraestructuras.
- ✓ Diferenciación en el mercado, garantizando a los clientes finales una instalación validada y de larga duración.

barpa trabaja en colaboración con los integradores para garantizar que cada proyecto se entregue con calidad certificada, asegurando fiabilidad y valor añadido para clientes de los sectores más exigentes.

¿Quiere convertirse en un Integrador Certificado barpa y ofrecer 25 años de garantía en sus instalaciones?

Póngase en contacto con nosotros y descubra todas las ventajas del programa.

barpa

Sede central

Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Fânzeres
Gondomar, Portugal

barpa ibérica

Rda. de Poniente, 14, piso 2,
28760 Tres Cantos, Madrid
España

info@barpa.eu
www.barpa.es

BARPA.ES