

Edificios Inteligentes

barpa



Un **Smart Building**, o **Edificio Inteligente**, es una estructura que utiliza tecnología para mejorar la eficiencia operativa, la seguridad y el confort de los ocupantes. Estos edificios integran diversos sistemas de automatización, sensores y dispositivos conectados mediante el Internet de las Cosas (IoT), lo que permite un control centralizado y la optimización de recursos como la energía, climatización, seguridad y telecomunicaciones.

¿Qué es un
Smart Building?

La convergencia IP (IP Convergence) desempeña un papel fundamental en los edificios inteligentes, ya que permite la unificación de varios sistemas de red, desde datos y voz hasta control de acceso y vigilancia. De este modo, dispositivos como cámaras, antenas WLAN, sensores y sistemas de iluminación LED inteligente pueden gestionarse de forma integrada.



Crecimiento de los Edificios Inteligentes

El mercado global de edificios inteligentes está creciendo rápidamente.

Se espera que este sector supere los 150 mil millones de dólares para 2028, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) de aproximadamente el 11%.

En Portugal y España, también está creciendo impulsado por la necesidad de eficiencia energética y automatización.

Factores clave que impulsan este crecimiento

Eficiencia energética
Reducción de costos operativos mediante la optimización del consumo energético. Los edificios inteligentes pueden reducir hasta un 30% del consumo.

Sostenibilidad
Prácticas ecológicas y certificaciones verdes como LEED y BREEAM.

Seguridad y Conectividad
Implementación de soluciones de ciberseguridad e infraestructuras de alta velocidad.

Creciente adopción de IoT y IA
Sensores inteligentes para climatización, seguridad y gestión de espacios.

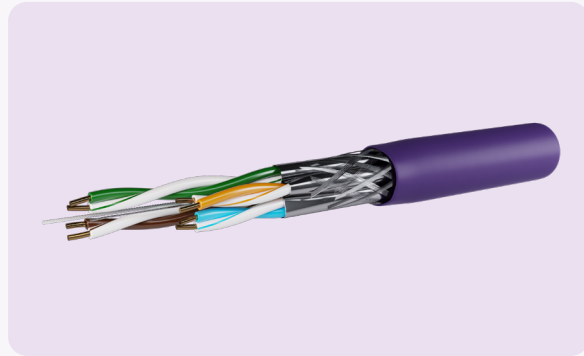
Desafíos de los Responsables de IT en Edificios Inteligentes

Los gestores de TI se enfrentan a diversos desafíos en la implementación y el mantenimiento de la infraestructura de los edificios inteligentes.

	Gestión de PoE (Power over Ethernet)	Implementar una alimentación eficiente para dispositivos como sensores, antenas WLAN y cámaras, sin comprometer la seguridad ni el rendimiento de la red.
	Interoperabilidad de Sistemas	Garantizar que dispositivos de distintos fabricantes puedan comunicarse de forma integrada.
	Seguridad de Redes e IoT	Protección contra ciberataques y vulnerabilidades de los dispositivos conectados.
	Escalabilidad y Flexibilidad	Infraestructura de red preparada para la expansión sin comprometer el rendimiento.
	Gestión Remota y Automatización	Necesidad de plataformas centralizadas para la monitorización y gestión eficiente de todos los dispositivos.
	Cumplimiento de certificaciones ambientales y de seguridad	Cumplir con estándares como LEED e ISO 14001.

Soluciones barpa para Edificios Inteligentes

barpa ofrece soluciones de infraestructura pasiva para cubrir las necesidades críticas de los edificios inteligentes. Su portafolio incluye:



Soluciones de Cableado de Cobre para PoE

barpa ofrece cableado de cobre Cat6 y superiores, ideal para una amplia variedad de aplicaciones que requieren PoE.

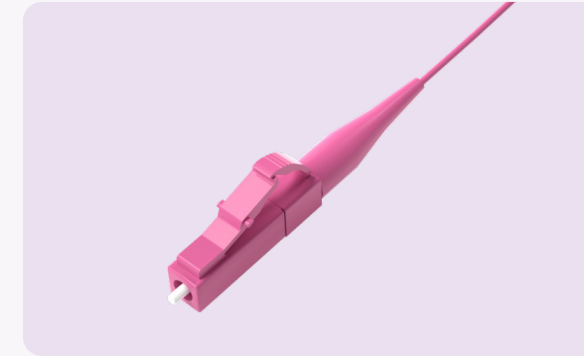
- ✓ El soporte para PoE (hasta 100W) garantiza una alimentación segura para dispositivos críticos, como cámaras de seguridad, puntos de acceso Wi-Fi, entre otros.
- ✓ La certificación en laboratorio independiente (Cat6A U/FTP 700 MHz) asegura un rendimiento superior, incluso en entornos con alto tráfico de datos.
- ✓ Diversas opciones de apantallamiento (U/FTP, S/FTP) reducen las interferencias electromagnéticas, lo cual es fundamental en entornos con equipos sensibles.



Eficiencia Energética y Sostenibilidad Cables CPR Cca y B2ca

La seguridad y la eficiencia energética son pilares esenciales para los edificios empresariales.

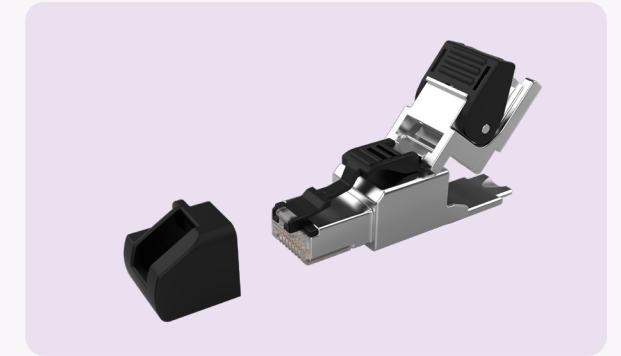
- ✓ La baja propagación del fuego y la baja emisión de humo y gases tóxicos (LSZH) garantizan un entorno más seguro y sostenible.
- ✓ Una menor resistencia eléctrica contribuye a reducir las pérdidas de potencia, optimizando el rendimiento de los sistemas PoE.



Soluciones de Fibra Óptica OM4 y OS2 para Distribución Vertical

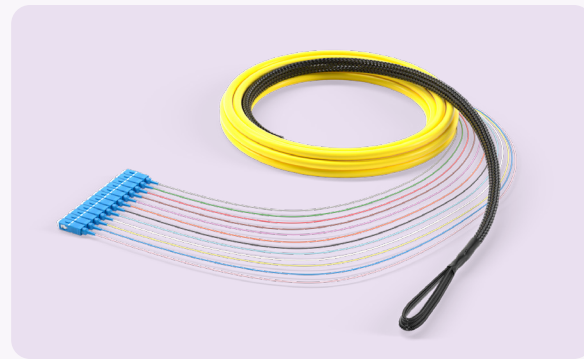
Diseñadas para funcionar como backbone de alta velocidad, estas soluciones garantizan una interconexión eficiente entre edificios y áreas críticas.

- ✓ Compatibilidad con redes de 10G, 40G y 100G, con baja latencia y alto rendimiento.
- ✓ Inmunidad a interferencias electromagnéticas (EMI) y baja atenuación de la señal, lo que permite transmisiones a largas distancias sin pérdida de calidad.



Solución Direct Attach

La necesidad de soluciones Direct Attach surge debido a la creciente cantidad de dispositivos IoT. barpa presenta Lyra, un sistema que se conecta directamente al cable, proporcionando tanto datos como energía.



Soluciones Preensambladas de Fibra Óptica y Cobre

Para agilizar la implementación, barpa ofrece soluciones preensambladas que garantizan rapidez y precisión en la instalación.

- ✓ Reducción del tiempo de instalación: hasta un 60 % más rápida, minimizando errores y costes (CAPEX y OPEX).
- ✓ Calidad de producción que elimina problemas en campo, asegurando una red robusta y confiable.



Soluciones de Bastidores para Centro de Datos y Salas Técnicas

Nuestros bastidores y racks están diseñados para organizar, ventilar y proteger equipos críticos, adaptándose a distintos tipos de espacios.

- ✓ Varios formatos: desde bastidores de suelo hasta murales, con diferentes capacidades de carga (de 800 kg a 1500 kg).
- ✓ Gestión térmica optimizada que reduce el riesgo de sobrecalentamiento y garantiza la eficiencia operativa.



Facilidad de Instalación y Mantenimiento Reducción de CAPEX y OPEX

Con innovaciones como adaptadores de fibra óptica sin necesidad de tornillos y módulos RJ45 sin herramientas (tool-less), barpa garantiza una instalación rápida y sin complicaciones.

- ✓ Posibilidad de rehacer conexiones en caso de error, promoviendo una mayor eficiencia y reducción de desperdicios.



MPO/MTP - Eficiencia y Velocidad en la Expansión de Redes Empresariales

Ideales para data centers y entornos de alta densidad, nuestros conectores MPO/MTP permiten la terminación simultánea de múltiples fibras, acelerando la implementación y facilitando futuras expansiones.

- ✓ Instalación hasta un 90% más rápida y reducción de puntos de fallo, lo que incrementa la fiabilidad de la red.

Beneficios de elegir barpa

Trabajar con barpa significa:

Soluciones certificadas y preparadas para el futuro

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

Redes seguras, eficientes y sostenibles

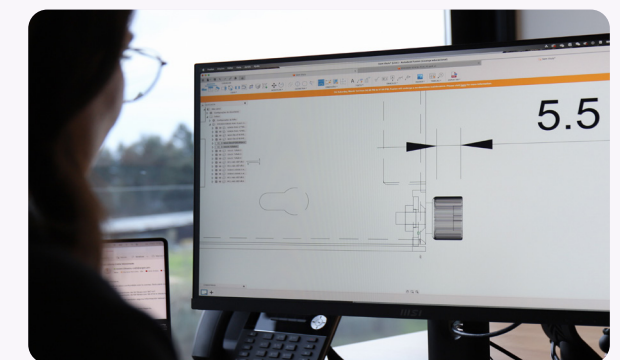
Protección avanzada contra ciberataques y optimización de los recursos energéticos.

Rapidez en la instalación y reducción de costes operativos

Procesos ágiles que minimizan el tiempo de inactividad y maximizan la eficiencia.

Soporte técnico especializado

Equipo experimentado para desarrollar proyectos personalizados y resolver desafíos específicos.



Desarrollo de Soluciones a Medida

Nuestro equipo de Investigación y Desarrollo (I&D) está preparado para comprender las necesidades específicas de cada proyecto, diseñando soluciones personalizadas que garanticen el máximo rendimiento y escalabilidad.

¿Listo para avanzar?

Agenda una reunión con nuestro equipo comercial y descubre cómo podemos optimizar la conectividad y eficiencia de tu edificio empresarial.

✉ 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.

barpa

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

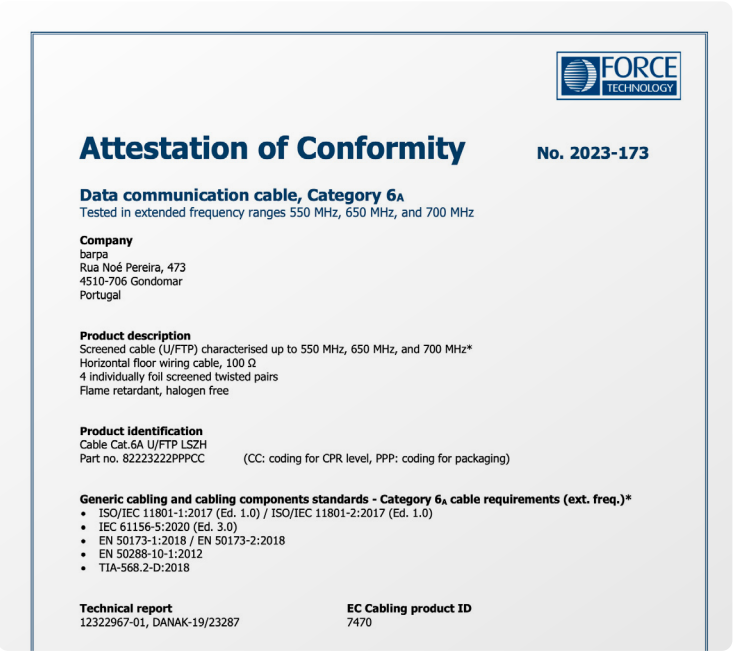


En barpa, sabemos que la eficiencia logística es esencial para garantizar que las infraestructuras tengan acceso a las mejores soluciones de conectividad sin demoras. Nuestro centro de distribución en Portugal nos permite gestionar pedidos de forma ágil y eficiente, asegurando entregas rápidas a múltiples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