



Sector
Salud

barpa



SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SECTOR SALUD

El **Sector Salud** es uno de los pilares fundamentales de la sociedad moderna, desempeñando un papel clave en la calidad de vida, el bienestar y el desarrollo socioeconómico.

Los hospitales, clínicas y centros médicos son responsables de brindar atención crítica y continua, apoyando tanto procedimientos de emergencia como cuidados preventivos y tratamiento de enfermedades crónicas.

Sector Salud y Infraestructuras Hospitalarias

La Importancia del Sector Salud en la Economía y la Sociedad

10% PIB Mundial

El sector de la salud representa aproximadamente el 10% del PIB mundial, según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

1,5 billones de euros

En los países de la Unión Europea, el gasto sanitario supera los 1,5 billones de euros, siendo uno de los sectores con mayor inversión pública y privada.

Se estima que para 2030, la población mayor de 60 años se duplicará, aumentando significativamente la demanda de infraestructuras sanitarias modernas y eficientes.



Desafíos Globales en el Sector Salud

A pesar de los avances tecnológicos, la gestión hospitalaria enfrenta desafíos complejos que requieren innovación constante. Entre los principales retos se destacan:



**Presión
Creciente sobre
Infraestructuras
de Salud**

Aumento del número de pacientes, escasez de profesionales y necesidad de ampliar la capacidad hospitalaria.



**Digitalización y
Conectividad**

Los sistemas hospitalarios deben estar interconectados para mejorar la eficiencia operativa y la experiencia del paciente.



**Seguridad y
Protección de
Datos**

Con la digitalización de los historiales clínicos, crecen las preocupaciones sobre ciberseguridad y cumplimiento normativo.



**Eficiencia
Energética y
Sostenibilidad**

Los hospitales son grandes consumidores de energía y recursos, por lo que requieren soluciones más ecológicas e inteligentes.



**Adopción de
Tecnologías
Emergentes**

El Internet de las Cosas Médicas (IoMT), la Inteligencia Artificial (IA) y la Telemedicina están redefiniendo la atención sanitaria y exigen infraestructuras resilientes y preparadas para el futuro.

Sector Hospitalario y la Necesidad de Infraestructuras Modernas

Desafíos que enfrentan las instituciones de salud y que barpa atiende:

Creciente volumen de datos

Los registros electrónicos de salud (EHRs), las imágenes médicas y las videoconferencias requieren un ancho de banda extremadamente alto y baja latencia.

Interoperabilidad de sistemas

La conexión de equipos médicos, aplicaciones y sensores requiere una infraestructura de red robusta y flexible.

Seguridad y cumplimiento

La ciberseguridad se ha vuelto esencial, con regulaciones cada vez más estrictas para proteger los datos de los pacientes.

Escalabilidad y adaptación

Las infraestructuras deben estar preparadas para nuevas tecnologías y admitir actualizaciones sin impactos operativos significativos.

Según el Instituto Ponemon, con un coste medio de inactividad (**downtime**) en salud de más de **8.662€/minuto**, garantizar una conectividad fiable se ha convertido en una prioridad crítica para los Directores de IT hospitalarios.

barpa entrega soluciones que

SOPORTAN DISPONIBILIDAD 24/7

OFRECEN BAJA LATENCIA Y ALTO RENDIMIENTO

Tecnologías como PACS (Imagen Médica), telemedicina y registros electrónicos de pacientes (EHRs) requieren redes de ancho de banda elevado (>10Gbps) y latencia ultrabaja (<1ms).

REFUERZAN LA SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO

Es crucial proteger los datos clínicos contra ciberataques y accesos no autorizados.

COMBATEN LA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

Los equipos de imagen médica emiten altos niveles de campos electromagnéticos que pueden interferir en la transmisión de datos por cable de red.

¿Por qué elegir barpa para el Sector Salud?

barpa desarrolla un ecosistema completo de soluciones de redes estructuradas, garantizando alto rendimiento, seguridad y eficiencia energética para infraestructuras de salud públicas y privadas. Nuestras soluciones están diseñadas para responder a las exigencias del entorno hospitalario, **asegurando baja latencia, alta fiabilidad y escalabilidad para soportar dispositivos médicos conectados, sistemas de monitoreo y aplicaciones críticas.**



Soluciones de Cableado de Cobre para Distribución y Backbone

barpa ofrece soluciones de cableado de cobre Cat6A y superiores, ideales para aplicaciones que requieren gran ancho de banda, como PACS (Sistemas de Archivo y Comunicación de Imágenes), VoIP hospitalario y monitoreo de pacientes.

- ✓ Certificación por laboratorio independiente – Cat6A U/FTP 700MHz, superior al mínimo estándar (500MHz), garantizando rendimiento incluso en entornos de alto tráfico como hospitales o laboratorios.

- ✓ Opciones de blindaje (U/FTP, S/FTP) – Reducción de interferencias electromagnéticas (Alien Crosstalk), crucial en instalaciones médicas sensibles.

- ✓ Compatible con las Categorías 6A, 7, 7A y 8 – Preparado para cualquier desafío.

- ✓ Compatibilidad con IEEE 802.3bt (PoE++) Tipo 4 – Alimentación segura hasta 100W para dispositivos críticos como:

- Cámaras de monitoreo de pacientes
- Sensores IoT médicos y dispositivos inteligentes
- Puntos de acceso Wi-Fi de alta densidad en hospitales

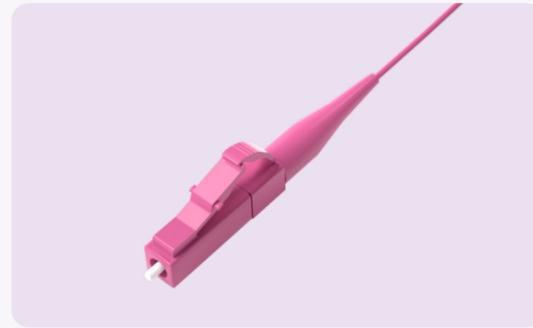


Eficiencia Energética y Sostenibilidad Cables CPR Cca y B2ca

La seguridad y la eficiencia energética: pilares clave en el cableado para infraestructuras de salud

En las infraestructuras sanitarias, la seguridad frente a incendios y la eficiencia en el consumo energético son factores determinantes. barpa ofrece cables con clasificación CPR Cca y B2ca, que proporcionan máxima protección, cumplimiento con las normativas europeas y un enfoque comprometido con la sostenibilidad ambiental.

- ✓ **Baja Propagación del Fuego** – Limitación efectiva de la propagación de las llamas, protegiendo tanto a los pacientes como al personal sanitario.
- ✓ **Baja Emisión de Humos y Gases Tóxicos (LSZH – Low Smoke Zero Halogen)** – Disminuye el riesgo de inhalación de humos tóxicos en caso de incendio. Característica crítica en salas técnicas y zonas hospitalarias sensibles.
- ✓ **Mayor Eficiencia Energética** – Menor resistencia eléctrica, lo que reduce las pérdidas de potencia y mejora el rendimiento del PoE (Power over Ethernet).



Soluciones de Fibra Óptica OM4 y OS2 para Distribución Vertical

Rendimiento optimizado para backbone hospitalario e interconexión de edificios.

- ✓ Soluciones OM4 y OS2 para distribución horizontal, vertical (backbone) e interconexiones de edificios.
- ✓ Soporte para redes 10G, 40G y 100G, garantizando baja latencia y alta velocidad.
- ✓ Rendimiento optimizado para aplicaciones de Inteligencia Artificial y Big Data en el sector salud.
- ✓ Inmunidad a interferencias electromagnéticas (EMI) – Esencial en entornos hospitalarios con alta densidad de equipos electrónicos.
- ✓ Baja atenuación de la señal – Permite transmisiones a largas distancias sin pérdida de calidad.



Soluciones Preensambladas de Fibra Óptica y Cobre

Para aumentar la eficiencia en la instalación, barpa pone a disposición soluciones preensambladas de fibra óptica y cobre, garantizando rapidez y precisión en la implementación de la infraestructura de TI en hospitales, clínicas y laboratorios.

- ✓ **Reducción del tiempo de instalación.** Hasta un 60% más rápida con cables preconectorizados, paneles y cajas preensambladas que minimizan errores y tiempo de obra (CAPEX). Así como mantenimientos a largo plazo (OPEX).
- ✓ **Reducción de problemas de calidad.** Con la garantía de calidad de producción se transforman los problemas en campo, minimizándolos.



Soluciones de Bastidores para Centro de Datos y Salas Técnicas

barpa ofrece bastidores y racks de alta calidad, adecuados para data centers hospitalarios, salas técnicas y espacios reducidos, asegurando organización, ventilación y seguridad para los equipos activos.

- ✓ **Varios formatos para adaptarse a las necesidades del proyecto** – Desde bastidores de suelo, murales, con distintas capacidades de carga estática (60 kg, 800 kg, 1500 kg).
- ✓ **Gestión térmica optimizada** – Flujo de aire eficiente para reducir el sobrecalentamiento de los equipos. Soluciones adaptadas a sus necesidades.
- ✓ **Podemos desarrollar y producir soluciones adaptadas a sus requisitos.**



Facilidad de Instalación y Mantenimiento Reducción de CAPEX y OPEX

barpa desarrolla soluciones innovadoras para garantizar que la instalación del cableado sea rápida, eficiente y con reducción de costes operativos.

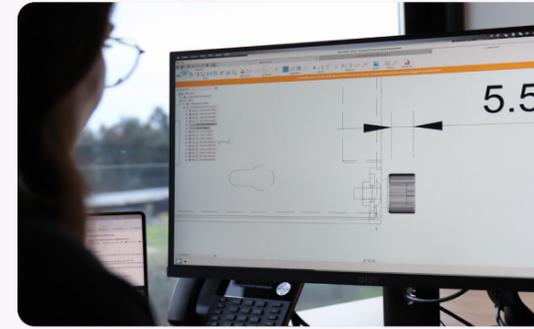
- ✓ Adaptadores de Fibra Óptica sin necesidad de atornillar. Reduce el tiempo de montaje y el riesgo de error.
- ✓ Módulos RJ45 Toolless. Instalación rápida sin herramientas adicionales.
- ✓ Paneles RJ45 con bridas incorporadas y parte trasera desmontable. Facilita la organización y reduce el tiempo de instalación.
- ✓ Posibilidad de rehacer conexiones en caso de error – Menor desperdicio de material, mayor eficiencia en la instalación.



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

Con el aumento exponencial de la necesidad de transmisión de datos en entornos hospitalarios y laboratorios, barpa ofrece soluciones MPO/MTP preterminadas, optimizadas para data centers hospitalarios e interconexiones de alta densidad.

- ✓ Instalación hasta un 90% más rápida. Los conectores MPO/MTP permiten la terminación simultánea de 8, 12 o 24 fibras, reduciendo drásticamente el tiempo de montaje.
- ✓ Expansión modular y escalable. Ideal para hospitales y clínicas en crecimiento, facilitando actualizaciones a 40G, 100G e incluso 400G sin necesidad de sustituir toda la infraestructura.
- ✓ Conectividad de alta densidad. Reducción del espacio ocupado en bastidores y paneles, permitiendo infraestructuras más compactas y organizadas.
- ✓ Menos puntos de fallo y mayor fiabilidad – Al reducir la cantidad de conectores individuales, las soluciones MPO/MTP minimizan las pérdidas ópticas y garantizan un mejor rendimiento de la red hospitalaria.



Desarrollo de Soluciones a Medida

Nuestro equipo de I&D está preparado para escuchar las necesidades de la infraestructura y diseñar una solución personalizada ajustada a los requerimientos. Presentando así una solución adaptada y lista para su producción.

Con barpa, las **infraestructuras de salud** están preparadas para los desafíos del futuro, garantizando **conectividad ininterrumpida y seguridad total para aplicaciones médicas críticas.**

¿Listo para avanzar?

Beneficios de elegir barpa

barpa ofrece un ecosistema completo de soluciones de redes estructuradas, garantizando conectividad fiable, máxima seguridad y eficiencia energética para hospitales, clínicas y laboratorios.

Soluciones certificadas y preparadas para el futuro

Redes seguras, eficientes y sostenibles

Mayor rapidez en la instalación y reducción de costes operativos

Soporte técnico especializado para proyectos hospitalarios

Agende una reunión con nuestro equipo comercial y descubra cómo podemos optimizar la conectividad y la eficiencia en infraestructuras hospitalarias.

✉ 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

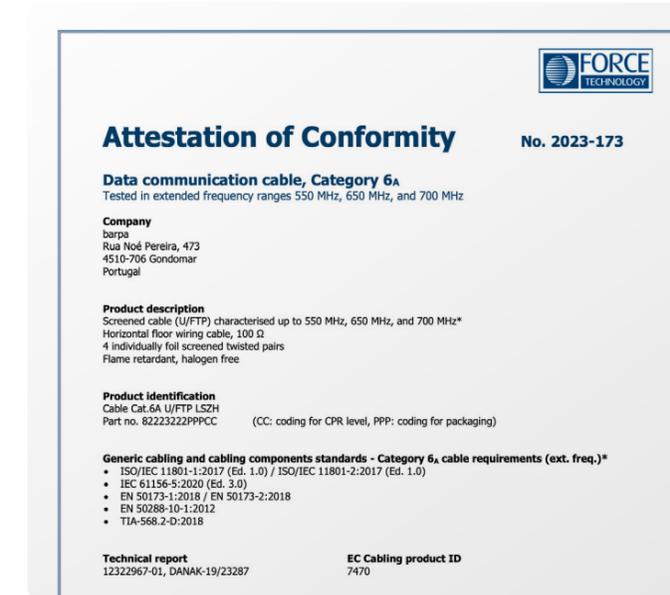


En barpa, sabemos que la eficiencia logística es esencial para garantizar que las infraestructuras tengan acceso a las mejores soluciones de conectividad sin demoras. Nuestro centro de distribución en Portugal nos permite gestionar pedidos de forma ágil y eficiente, asegurando entregas rápidas a múltiples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