

ORION

Data Center Confinado

OPENN

Data Center Confinado



barpa es una marca internacional propiedad de Argon Group, un grupo empresarial global con sede en Portugal.

Fundada en 2016, barpa está especializada en el diseño, fabricación y comercialización de soluciones de cableado estructurado, ofreciendo un portfolio completo que incluye sistemas de cobre, sistemas de fibra óptica, racks y armarios. Con su sede y centro de distribución en Portugal, y una oficina en Madrid, barpa opera como proveedor de confianza en más de 20 países.



barpa

El futuro de
las redes
necesita
estructura.

Necesita
barpa.

Impulsados por la proximidad, la calidad y la innovación, diseñamos infraestructuras resilientes y seguras que garantizan conectividad ininterrumpida en múltiples aplicaciones.

Aspiramos a convertirnos en una de las empresas más influyentes y visionarias de nuestro sector a nivel mundial.



Nuestro propósito es claro

Unir a la **Humanidad** a través de las **Telecomunicaciones** entre **Generaciones**.

Lo que nos diferencia

La verdadera diferenciación nace de la consistencia, la pasión y el propósito.

1

Confianza que inspira seguridad

Reconocida por su calidad, fiabilidad y compromiso, barpa ha construido una sólida reputación en el sector del cableado estructurado.

2

Experiencia técnica y capacidad de personalización

Contamos con un equipo altamente especializado y procesos flexibles que nos permiten desarrollar y producir soluciones a medida para las necesidades específicas de cada cliente.

3

Proximidad que construye alianzas

Creemos que el éxito se construye juntos, con proximidad, colaboración y soporte personalizado.

4

Impulsados por las personas

Fomentamos una cultura de colaboración, mejora continua y compromiso, asegurando que cada paso que damos nos acerca a nuestro propósito compartido.

5

Innovación en el centro

La innovación forma parte de nuestro ADN. Nuestro departamento de I+D trabaja continuamente para crear soluciones tecnológicas de nueva generación, garantizando que cada producto barpa esté alineado con la evolución del sector y el futuro de la conectividad.

6

Comprometidos con la sostenibilidad

Estamos comprometidos con el crecimiento sostenible y la innovación responsable. A través de nuestro Comité ESG y de iniciativas internas Turn Green, promovemos prácticas eficientes y sostenibles, minimizando residuos y optimizando recursos.

7

Calidad certificada

Nuestras certificaciones ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 garantizan que cada proceso cumple con los más altos estándares de calidad, seguridad y desempeño ambiental.

barpa es miembro orgulloso de **BICSI**, una de las asociaciones más prestigiosas del sector TIC a nivel mundial.

Esta afiliación nos conecta con una red global de conocimiento e innovación, manteniéndonos alineados con las últimas tecnologías y mejores prácticas. Refuerza nuestra capacidad para ofrecer soluciones fiables y preparadas para el futuro.



Construyendo Data Centers que evolucionan contigo

No existe un diseño estándar para Data Centers.

Cada Data Center debe diseñarse para responder a las necesidades específicas del usuario final. Estas necesidades pueden variar significativamente en función de **parámetros como la fiabilidad, la disponibilidad, la facilidad de mantenimiento y la escalabilidad.**

Pueden ir desde un **Data Center Hyperscale** hasta una sala de comunicaciones con **un único armario.** barpa tiene soluciones para cada una de estas realidades.

Los Data Center Confinado son la solución ideal cuando necesitas ofrecer servicios de housing a clientes con requisitos exigentes. Al tratarse de una solución **modular y escalable**, pueden crecer en el mismo espacio a medida que tus necesidades evolucionan.



Elegir el socio adecuado es clave para el éxito

Diseñar un Data Center Confinado no es una tarea sencilla. Empieza por definir lo que necesitas hoy y anticipar tus requisitos futuros.

Y eso no es fácil.

Una vez definida esa necesidad, el siguiente reto es convertirla en un diseño que realmente pueda implementarse.

Por eso necesitas un socio capaz de acompañarte durante todo el proceso: definición, diseño, supervisión de la instalación, puesta en marcha y soporte posventa.

Sin duda, barpa es ese socio.



Soluciones que se adaptan a tu realidad

barpa ha construido rápidamente una sólida reputación por ofrecer soluciones de cableado estructurado fiables, de alta calidad e innovadoras.

Esto es el resultado de combinar talento joven altamente motivado con profesionales que cuentan con más de 30 años de experiencia en el sector.

Nuestro Departamento de Ingeniería te acompaña desde la primera idea hasta la entrega final de tu Data Center Confinado.

Paso 1

Empezamos identificando tus requisitos actuales y futuros, iniciando un proceso que aporta claridad a cada cuestión a lo largo del proyecto.

Paso 2

Nuestro equipo desarrolla el diseño del Data Center basándose en toda la información recopilada, garantizando una alineación total con las especificaciones de tu proyecto.

Paso 3

Los Integradores de Data Center certificados por barpa realizan la instalación de todos los componentes pasivos y de los sistemas de monitorización, supervisión y control, bajo nuestra estrecha supervisión.

Paso 4

La fase final es la puesta en marcha. Verificamos que el Data Center Confinado haya sido instalado de acuerdo con el diseño, validamos su rendimiento y documentamos todo el proceso. Tras la puesta en marcha, nuestro soporte posventa continúa como parte de nuestro compromiso para garantizar una operación fiable y estable a lo largo del tiempo.

Cada proyecto es único. Nuestro Departamento de Ingeniería e I&D trabajan juntos para diseñar y producir los componentes necesarios para responder a las necesidades técnicas específicas de tus proyectos.

Construir un Data Center nunca es un proceso de solución única.

Cada proyecto tiene sus propios requisitos técnicos, y cada uno exige un enfoque a medida.

Por eso barpa presenta **ORION**.

Una solución completa e integrada, diseñada para simplificar la definición, el diseño y la implementación de tu Data Center Confinado, sin obligarte a adoptar un estándar que no se ajusta a tus necesidades.



Diseñado para
escalabilidad,
fiabilidad y
control

El concepto **ORION** reúne tres
segmentos complementarios que
funcionan como un ecosistema único
e integrado para la próxima generación
de Data Centers.

ORION Structure

Infraestructura mecánica y
soluciones de contención para
Data Centers Confinado.

ORION Intelligence

Sistemas de monitorización,
energía y control de accesos
para el control operativo.

ORION Connectivity

Sistemas de fibra y cobre de
alta densidad que garantizan el
rendimiento de la red.

ORION

Structure

Infraestructura mecánica y soluciones de contención.

En el núcleo de la solución ORION se encuentra su base estructural, diseñada para soportar los entornos de Data Center Confinados más exigentes.



Los Data Center Confinados son modulares por diseño.

Adaptables, configurables y escalables a las necesidades de tu proyecto.

Desde configuraciones compactas de fila única para entornos edge o espacios limitados, hasta arquitecturas más amplias de fila doble para entornos de alta densidad, **ORION** se adapta de forma natural al espacio y a los requisitos de cada instalación.

Sea cual sea la escala, su diseño modular garantiza un rendimiento constante, un flujo de aire eficiente y una instalación rápida.

Arquitectura escalable	Permite ampliar la capacidad sin tiempos de inactividad ni modificaciones estructurales.
Implementación acelerada	Los módulos prefabricados y probados en fábrica garantizan una instalación y puesta en marcha rápidas.
Flujo de aire y refrigeración optimizados	La contención de precisión mejora el rendimiento térmico y reduce las pérdidas de energía.
TCO reducido (Coste Total de Propiedad)	Menor consumo energético, mantenimiento simplificado y uso eficiente del espacio.
Ingeniería sostenible	Los componentes reutilizables y el funcionamiento de alta eficiencia minimizan el impacto ambiental.

Fila única



Fila doble

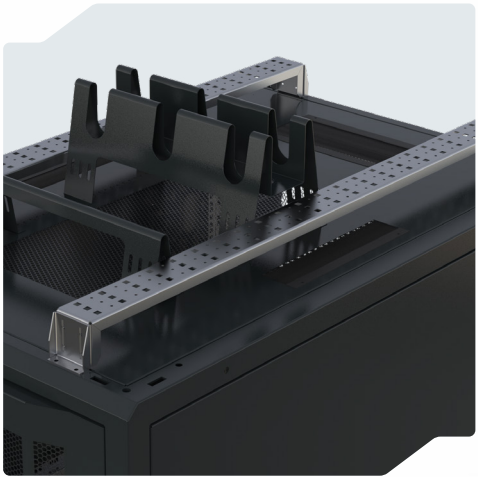




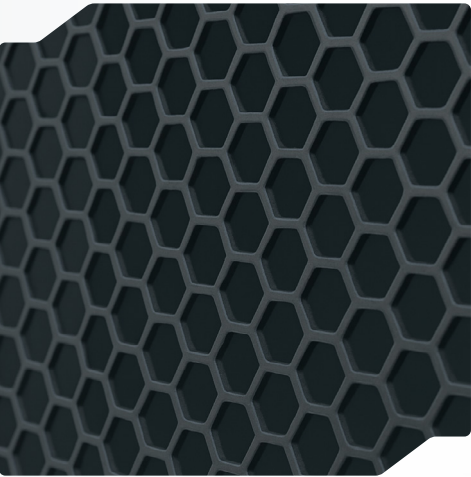
Especificaciones de los racks



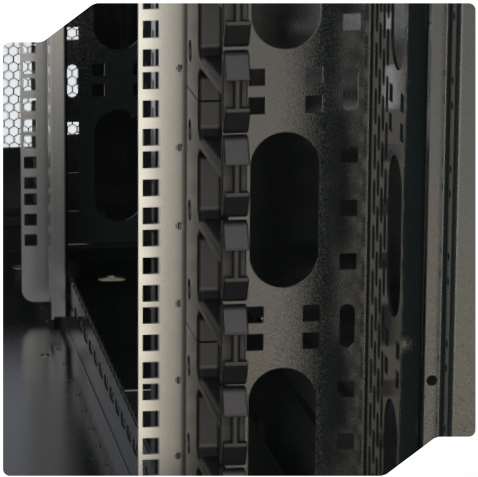
Alturas 42U / 47U
Anchos 600 mm and 800 mm
Profundidad 1200 mm
Carga estática de hasta 2000 kg



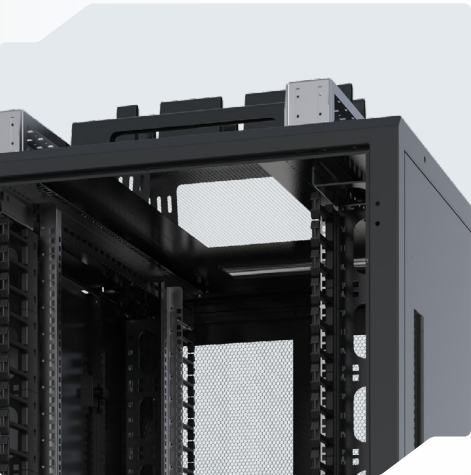
Entradas de cables con cepillo
Múltiples entradas con cepillo para un paso de cables limpio y una menor fuga de aire



Puertas delantera y trasera perforadas
80% de área abierta para optimizar el flujo de aire y garantizar una contención eficiente de los pasillos frío/caliente



Organizadores verticales
Con guías de gestión de cables para un encaminamiento estructurado de latiguillos de alta densidad



Cubiertas superiores perforadas
Mejoran el flujo de aire ascendente y evitan la acumulación de calor en la parte superior del armario.



Garantizan una conexión equipotencial adecuada y seguridad operativa.



Permiten transiciones laterales de cables, manteniendo la contención del flujo de aire.



Optimizados para PDUs verticales traseras
Proporcionan el espacio necesario para PDUs verticales en racks con alta densidad de equipos.

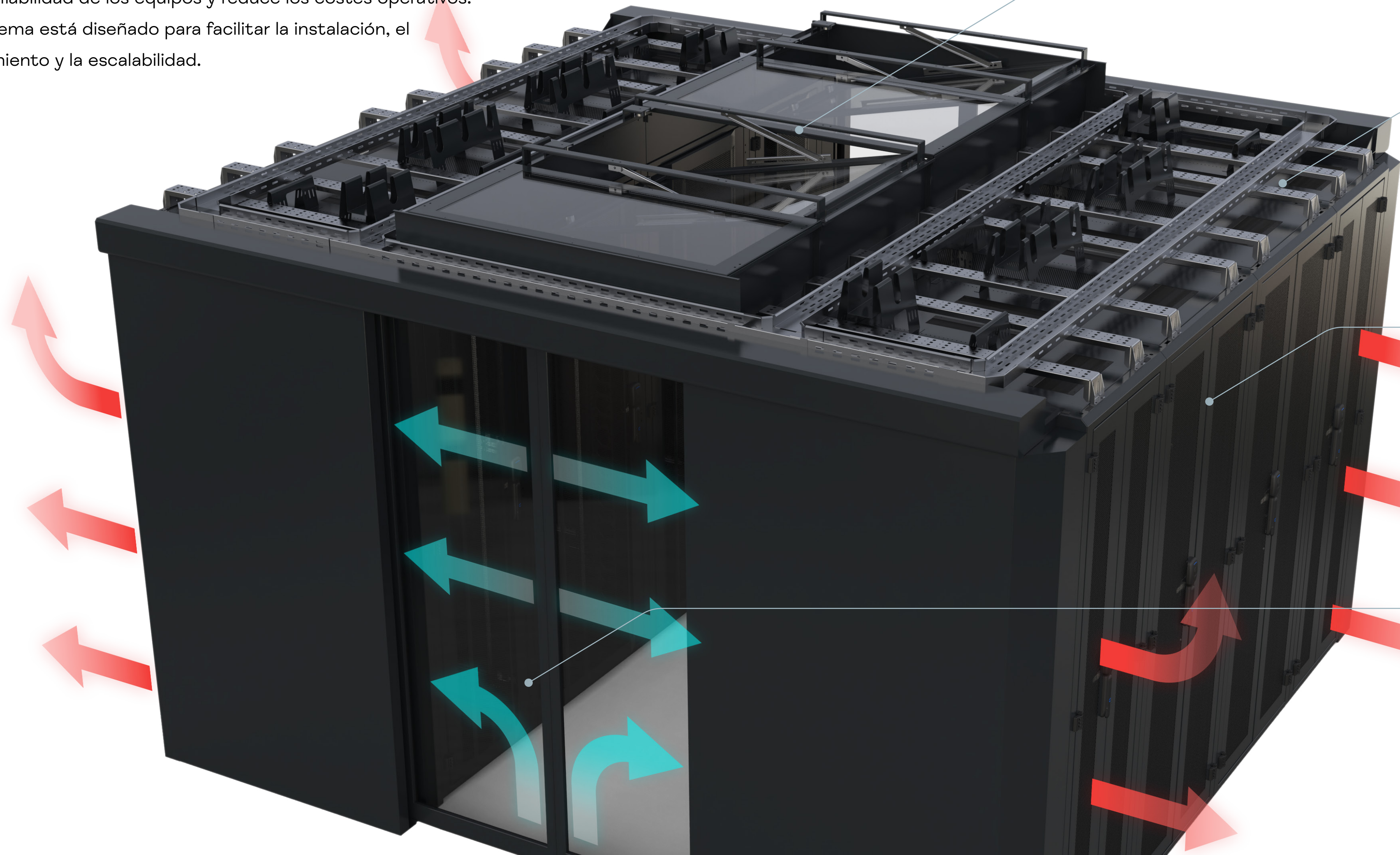
Racks ORION



Código	Descripción	U	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
82410000000	ORION Rack - 42U 600x1200mm	42	600	1200
82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm		800	
82410010000	ORION Rack - 47U 600x1200mm	47	600	
82410011000	ORION Rack - 47U 800x1200mm		800	

ORION **STRUCTURE**

El sistema de contención es un componente clave de **ORION Structure**, garantizando una gestión precisa del flujo de aire y un control estable de la temperatura. Al separar el pasillo frío del pasillo caliente, aumenta la eficiencia de la refrigeración, mejora la fiabilidad de los equipos y reduce los costes operativos. Cada sistema está diseñado para facilitar la instalación, el mantenimiento y la escalabilidad.



Paneles de Techo

Mantienen la contención del flujo de aire y el rendimiento térmico

Disponibles en diferentes materiales

Integración opcional con sensores para apertura automática.

Bandejas Portacables

Diseño modular para el encaminamiento estructurado del cableado

Fácil acceso para mantenimiento y reconfiguración.

Estructura & materiales

Estructura totalmente metálica con alta capacidad de carga estática

Acabado con pintura en polvo para resistencia a la corrosión

Garantiza el rendimiento de la contención a lo largo de toda la altura del rack

Puertas de Pasillo

Versiones manuales o automáticas

Configuraciones correderas de una o dos hojas

Diseñadas para la contención del flujo de aire y la integración con control de accesos

Paneles de techo



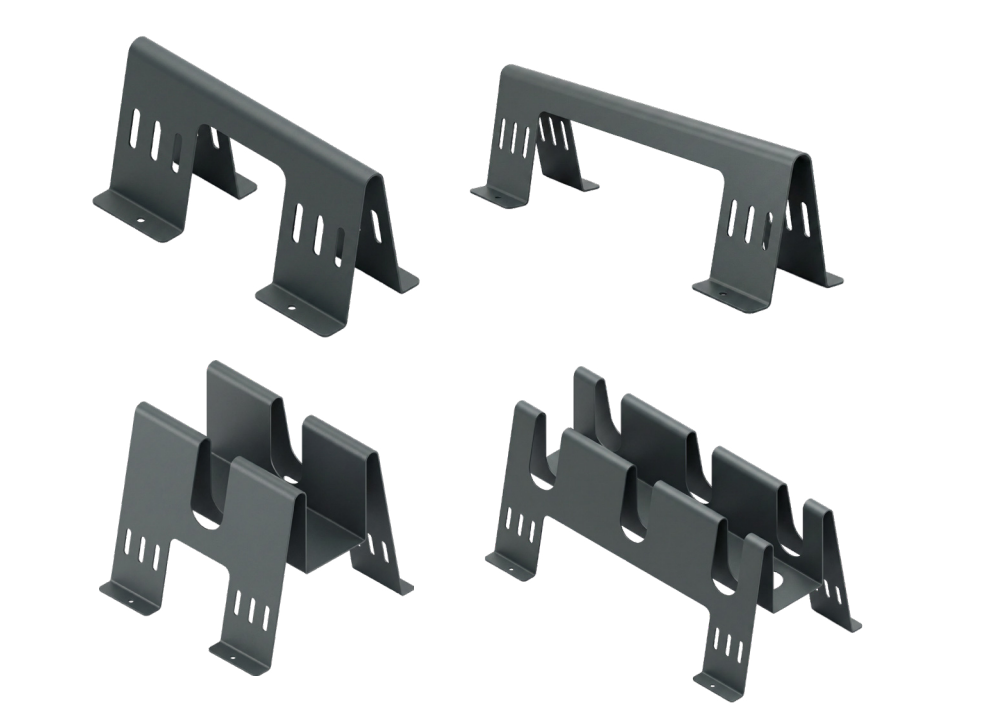
Código	Descripción	Tipo	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
82420000000	Techo fijo ORION - 600x1200mm	Fijo	600	1200	7,0
82420000010	Techo fijo ORION - 800x1200mm		800		8,5
82420010001	Techo practicable ORION - 600x1210mm	Practicable	600	1210	11,0
82420010011	Techo practicable ORION - 800x1210mm		800		12,5

Puertas de pasillo



Código	Descripción	Altura	Mecanismo de puerta	Tipo de puerta
82420100000	Puertas de pasillo ORION 42U correderas manuales de una hoja	42U	Manual	Una hoja
82420110000	Puertas de pasillo ORION 42U correderas manuales de dos hojas			Dos hojas
82420120000	Puertas de pasillo ORION 42U correderas automáticas de una hoja		Automático	Una hoja
82420130000	Puertas de pasillo ORION 42U correderas automáticas de dos hojas			Dos hojas
82420100001	Puertas de pasillo ORION 47U correderas manuales de una hoja	47U	Manual	Una hoja
82420110001	Puertas de pasillo ORION 47U correderas manuales de dos hojas			Dos hojas
82420120001	Puertas de pasillo ORION 47U correderas automáticas de una hoja		Automático	Una hoja
82420130001	Puertas de pasillo ORION 47U correderas automáticas de dos hojas			Dos hojas
82420140100	Cierre de extremo de pasillo ORION 42U en plexiglás	42U	-	Cierre de extremo de pasillo
82420140000	Cierre de extremo de pasillo ORION 42U en vidrio templado			
82420140101	Cierre de extremo de pasillo ORION 47U en plexiglás	47U		
82420140001	Cierre de extremo de pasillo ORION 47U en vidrio templado			

Separador de cables



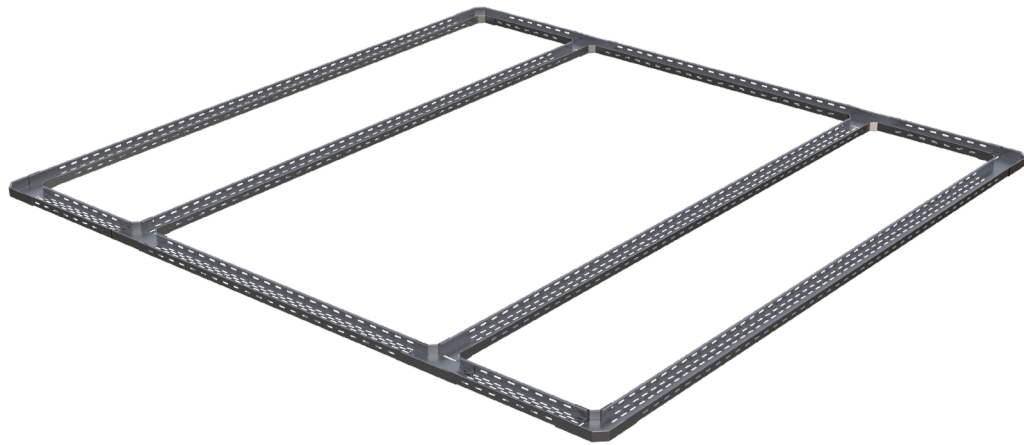
Código	Descripción	Compatibilidad	Tipo	Peso (kg)	Dimensión (mm)
82420200000	Separador de cables ORION tipo A 600mm	600mm	A	0,5	223x92x110
82420200010	Separador de cables ORION tipo A 800mm	800mm		0,6	423x92x111
82420210000	Separador de cables ORION tipo M 600mm	600mm	M	1,3	223x225x201
82420210010	Separador de cables ORION tipo M 800mm	800mm		1,6	423x225x201

Soporte para bandeja portacables



Código	Descripción	Compatibilidad	Peso (kg)	Dimensión (mm)
82420400000	Soporte para bandeja portacables ORION	1200mm	2,2	1151x70x75

Bandeja portacables



Código	Descripción	Tipo	Ancho (mm)	Anchura (mm)
82420301105	Bandeja portacables perforada ORION 50x100mm	Recta	50	100
82420301205	Bandeja portacables perforada ORION 50x200mm	Recta	50	200
82420301305	Bandeja portacables perforada ORION 50x300mm	Recta	50	300
82420301405	Bandeja portacables perforada ORION 50x400mm	Recta	50	400
82420302105	Curva para bandeja portacables perforada ORION 50x100mm	Curva	50	100
82420302205	Curva para bandeja portacables perforada ORION 50x200mm	Curva	50	200
82420302305	Curva para bandeja portacables perforada ORION 50x300mm	Curva	50	300
82420302405	Curva para bandeja portacables perforada ORION 50x400mm	Curva	50	400
82420303105	Derivación en T para bandeja portacables perforada ORION 50x100mm	T	50	100
82420303205	Derivación en T para bandeja portacables perforada ORION 50x200mm	T	50	200
82420303305	Derivación en T para bandeja portacables perforada ORION 50x300mm	T	50	300
82420303405	Derivación en T para bandeja portacables perforada ORION 50x400mm	T	50	400

The background is a dark navy blue with several thin, light grey diagonal lines crossing the frame from the bottom-left to the top-right. In the center, the word "ORION" is written in a large, white, sans-serif font. Below it, the word "Intelligence" is written in a smaller, white, sans-serif font.

ORION

Intelligence

ORION Intelligence

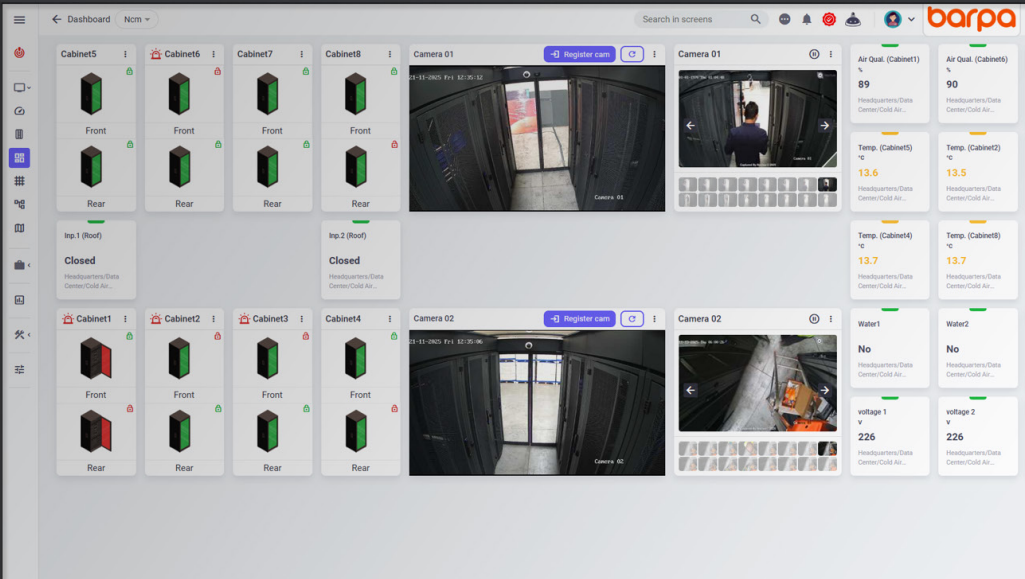
Sistemas de monitorización, energía y control de accesos para el control operativo.

ORION Intelligence es el núcleo digital de la **solución ORION**, la capa que conecta, controla, monitoriza y protege cada elemento crítico de la infraestructura del **Data Center Confinado**.

Diseñada para integrar control de accesos, sensores ambientales, distribución inteligente de energía y monitorización centralizada, proporciona visibilidad total y control operativo sobre cada rack, pasillo y subsistema técnico.

Al transformar activos físicos en sistemas conectados, medibles y automatizados, **ORION Intelligence** permite operaciones más inteligentes, sostenibles y predecibles.

Esta solución se ofrece a través de una colaboración con productos desarrollados y fabricados por **Birsens**, suministrados por barpa como parte integral de la **solución ORION**, garantizando una integración completa y soporte al cliente.



Sistemas de control de accesos

El control de accesos es la primera capa de seguridad operativa. Desde la entrada del pasillo hasta los racks individuales, cada zona puede gestionarse, monitorizarse y registrarse en tiempo real.



Acceso al Pasillo

Autenticación multifactor mediante huella dactilar, tarjeta de acceso o código PIN.

Gestión integrada de accesos para pasillos y zonas críticas.

Registro de eventos y auditoría remota en tiempo real para una trazabilidad completa.



Cerraduras de Rack

Cerraduras electrónicas con autenticación mediante tarjeta o teclado.

Apertura manual de emergencia e indicadores LED de estado para un diagnóstico rápido.

Totalmente compatibles con ORION Data Center Management.

Método tradicional con llaves físicas, no eléctricas.



Unidades de Control

Gestionan múltiples racks y zonas de acceso simultáneamente.

Autorización remota y registro en tiempo real de los intentos de acceso.

Arquitectura modular y escalable, diseñada para futuras ampliaciones y crecimiento del sistema.



Control de Acceso al Pasillo



Código	Descripción	Principales Características
82440201001	Módulo de acceso biométrico ORION F18 ID/MF	Control de acceso mediante huella dactilar y tarjeta
82440201003	Módulo de acceso biométrico ORION 3A MF	Reconocimiento facial, huella dactilar y control de acceso mediante tarjeta
82440202001	Módulo de acceso por tarjeta ORION SC700 ID/MF	Control de acceso mediante tarjeta
82440203001	Sensor de acceso por proximidad ORION	Sensor de detección de presencia
82440204001	Sensor de detección de movimiento ORION	Sensor de detección de movimiento
82440205001	Sensor de barrera de seguridad ORION	Detección mediante barrera infrarroja de seguridad
82440206001	Botón de acceso al pasillo ORION	Control manual de apertura de puerta

Cerraduras de Rack



Código	Descripción	Principales Características
82440101001	Cerradura de armario ORION CL3103	Cerradura electrónica estándar para aplicaciones de puerta de una hoja
82440101005	Cerradura de armario ORION CL3104	Cerradura electrónica estándar para aplicaciones de puerta doble
82440101002	Cerradura de armario ORION CL311	Acceso mediante tarjeta para aplicaciones de puerta de una hoja
82440101003	Cerradura de armario ORION CL312	Acceso mediante tarjeta para aplicaciones de puerta doble
82440101004	Teclado para cerradura de armario ORION	Módulo de control de acceso por teclado
82440102001	Unidad de interfaz de cerradura ORION CL1000	Módulo de interfaz e integración de cerraduras

Módulos de Control de Accesos



Código	Descripción	Principales Características
82440301001	Módulo de monitorización de cerraduras de armario ORION BS-CL1016	Monitorización de hasta 16 cerraduras
82440301002	Módulo de monitorización de cerraduras de armario ORION BS-CL1008	Monitorización de hasta 8 cerraduras
82440301003	Módulo de monitorización de cerraduras de armario ORION BS-CL1004	Monitorización de hasta 4 cerraduras
82440302001	Módulo de monitorización de cerraduras de armario ORION con puertos para sensores BS-CL1016S	Monitorización de hasta 16 cerraduras con 3 puertos para sensores
82440302002	Módulo de monitorización de cerraduras de armario ORION con puertos para sensores BS-CL1008S	Monitorización de hasta 8 cerraduras con 3 puertos para sensores
82440302003	Módulo de monitorización de cerraduras de armario ORION con puertos para sensores BS-CL1004S	Monitorización de hasta 4 cerraduras con 3 puertos para sensores

Monitorización Ambiental

El sistema de monitorización ambiental funciona como una red distribuida de sensores, proporcionando datos en tiempo real y detección temprana de anomalías en todo el entorno del Data Center Confinado.

Sensores de temperatura y humedad	Monitorización continua de las condiciones térmicas y ambientales.
	Umbrales configurables con alertas automáticas en caso de desviaciones.
Detección de humo y agua	Detección temprana de fugas y riesgos relacionados con incendios.
	Activa alarmas locales y se integra con sistemas de alerta y paneles de techo para una respuesta rápida.
Sensores de puerta	Detectan rápidamente la apertura/cierre de las puertas de los racks.
	Detectan impactos físicos e intentos de acceso no autorizado.
Integración de datos	Todos los datos ambientales se consolidan en ORION Data Center Management.
	Dashboards personalizados y reglas de alerta por email, SMS, llamada o SNMP.
	Proporciona registros históricos y análisis de tendencias para mantenimiento predictivo.



Sensors



Código	Descripción	Principales Características
82450101001	Sensor de temperatura y humedad ORION BS 2SN	Monitorización combinada de temperatura y humedad
82450102001	Sensor de temperatura ORION BS 2S	Monitorización de temperatura
82450103001	Sensor de calidad del aire ORION BS 2HK	Monitorización de la calidad del aire
82450104001	Sensor lineal de fuga de agua ORION BS SBX	Cable lineal de detección de fugas de agua
82450105001	Sensor puntual de fuga de agua ORION BS 2SB	Detección puntual de fugas de agua
82450106001	Detector de humo ORION BS 230R	Detección de humo
82450107001	Sensor de vibración ORION BS VBR	Monitorización de vibraciones
82450108001	Sensor de contacto de puerta de armario ORION BS 1011	Detección del estado de apertura/cierre de puerta
82450109001	Sensor de flujo de aire ORION BS 2AF	Monitorización del flujo de aire
82450110001	Cámara IP ORION con detección de movimiento BS-CAM	Detección de movimiento y monitorización por vídeo

Módulos de Monitorización Ambiental



Código	Descripción	Principales Características
82450201001	Módulo de monitorización ambiental ORION monofásico BS 4500	3 puertos para sensores y 6 entradas de contacto seco o fuga de agua
82450201002	Módulo de monitorización ambiental ORION monofásico BS 6408B	4 puertos para sensores y 8 entradas de contacto seco o fuga de agua
82450201003	Módulo de monitorización ambiental ORION monofásico BS 6816B	8 puertos para sensores y 16 entradas de contacto seco o fuga de agua
82450202001	Módulo de monitorización ambiental ORION trifásico BS 6408V	4 puertos para sensores y 8 entradas de contacto seco o fuga de agua
82450202002	Módulo de monitorización ambiental ORION trifásico BS 6816V	8 puertos para sensores y 16 entradas de contacto seco o fuga de agua
82450202003	Módulo de monitorización ambiental ORION trifásico BS 61616V	16 puertos para sensores y 16 entradas de contacto seco o fuga de agua

Impulsando la sostenibilidad mediante una monitorización inteligente

La eficiencia energética es uno de los mayores desafíos actuales en el diseño de Data Centers, y cada vatio ahorrado reduce tanto los costes operativos como el impacto ambiental.

El indicador **PUE (Power Usage Effectiveness)** solo puede calcularse con precisión cuando toda la infraestructura, incluyendo la energía, la carga IT y los sistemas de refrigeración, se monitoriza de forma continua y correlacionada.

ORION Data Center Management lo hace posible al recopilar y analizar datos de todos estos sistemas, permitiendo una visión completa y precisa del rendimiento energético de la instalación.



Distribución inteligente de energía

La capa de energía inteligente proporciona monitorización eléctrica avanzada, control y eficiencia en toda la infraestructura del Data Center.

Monitorización energética	Medición en tiempo real de tensión, corriente y carga.
	Métricas de consumo por rack o por toma para una gestión energética precisa.
Control & Redundancia	Conmutación remota de tomas individuales.
Alertas & Eficiencia	Alertas de sobrecarga, fallo eléctrico y consumo anómalo con notificaciones instantáneas.
	Monitorización en tiempo real del estado de apertura/cierre de puertas con notificaciones de alerta instantáneas.
	Datos recopilados vía SNMP en la interfaz de monitorización, permitiendo el análisis del rendimiento y la optimización energética.



Distribución Inteligente de Energía



Código	Descripción	Tipo	Nº de tomas	Tipo de toma	Tipo de enchufe	Corriente nominal (A)
82431108433	ORION Smart Monitor PDU SPDU-H-M-08-US(B)-US(B)-15A	Horizontal	8	US (B)	US (B)	15
82431108111	ORION Smart Monitor PDU SPDU-H-M-08-SCH-SCH-16A			Schuko	Schuko	16
82432116522	ORION Smart Monitor PDU SPDU-V-M-16-UK-IEC309-32A	Vertical	16	UK	IEC 309	32
82432124222	ORION Smart Monitor PDU SPDU-V-M-24-SCH-IEC309-32A		24	Schuko	IEC 309	32
82432124622	ORION Smart Control PDU SPDU-V-M-24-C13x21-C19x3-IEC309-32A		24	21xC13 + 3xC19	IEC 309	32
82431208433	ORION Smart Control PDU SPDU-H-C-08-US(B)-US(B)-15A	Horizontal	8	US (B)	US (B)	15
82431208111	ORION Smart Control PDU SPDU-H-C-08-SCH-SCH-16A			Schuko	Schuko	16
82432216122	ORION Smart Control PDU SPDU-V-C-16-SCH-IEC309-32A	Vertical	16	Schuko	IEC 309	32
82432224222	ORION Smart Control PDU SPDU-V-C-24-C13-IEC309-32A		24	C13	IEC 309	32
82432224622	ORION Smart Control PDU SPDU-V-C-24-C13x21-C19x3-IEC309-32A		24	21xC13 + 3xC19	IEC 309	32

Sensors



Código	Descripción	Principales características
82433100000	Sensor de temperatura y humedad ORION Smart PDU	Monitorización de temperatura y humedad en tiempo real, autodetectada por la Smart PDU
82433200000	Sensor de humo ORION Smart PDU	Detección de humo en tiempo real, autodetectada por la Smart PDU
82433300000	Sensor de fugas de agua ORION Smart PDU	Detección de fugas de agua en tiempo real, autodetectada por la Smart PDU
82433400000	Sensor de apertura de puerta ORION Smart PDU	Detección de apertura/cierre de puerta, autodetectada por la Smart PDU

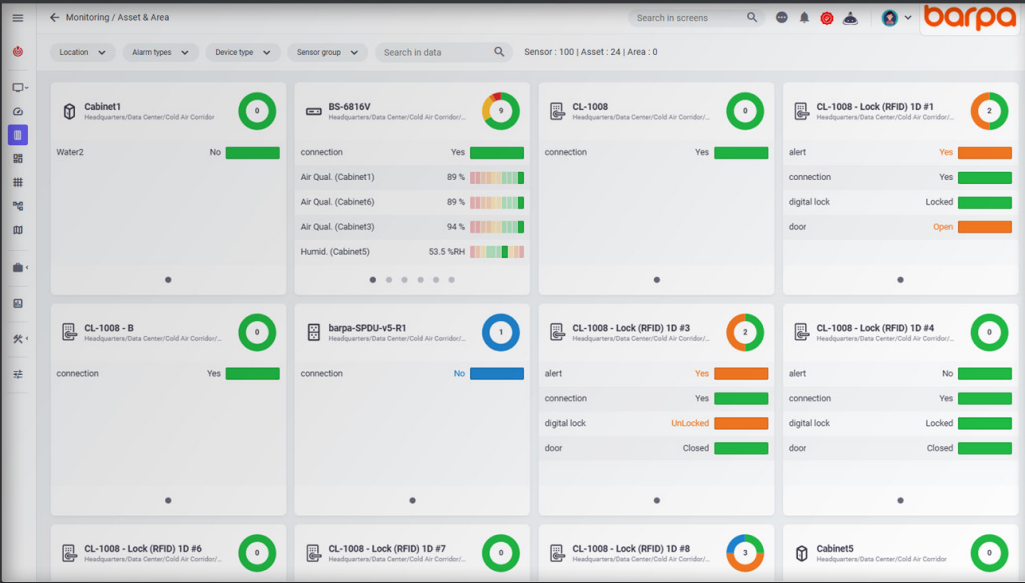
Monitorización y Control Centralizados

Nuestro **ORION Data Center Management** es el centro de mando de toda la infraestructura.

Consolida energía, datos, sensores ambientales y control de accesos en una única interfaz unificada, proporcionando visibilidad total y control operativo en tiempo real.

Con esta plataforma, cada rack, pasillo y dispositivo puede monitorizarse visualmente, desde el consumo energético hasta las condiciones ambientales y los registros de acceso, permitiendo respuestas rápidas y precisas ante cualquier evento o anomalía.

Interfaz web unificada	Acceso seguro desde navegador y móvil, con dashboards personalizables y una visión integrada de todos los subsistemas.
Monitorización en tiempo real	Alarmas e indicadores de estado en tiempo real. Umbrales configurables y niveles de escalado.
Alertas & Notificaciones	Alarmas instantáneas por email, llamadas, SMS o integraciones con plataformas externas de monitorización vía SNMP, con niveles de severidad configurables.
Analítica & Informes	Histórico de rendimiento, informes automatizados y análisis de tendencias para apoyar el mantenimiento preventivo y la planificación de capacidad.
Gestión de usuarios & Auditoría	Control de acceso basado en roles, RBAC, con registros detallados de actividad y comunicación cifrada de extremo a extremo para máxima seguridad y conformidad.



Configuraciones ORION Intelligence

Descubre las soluciones barpa ORION Intelligence y explora la gama de sensores y controladores disponibles para mejorar la monitorización, el control y la seguridad de tu infraestructura.

Desde la sensorización ambiental esencial hasta capacidades avanzadas de gestión, estas soluciones se adaptan a tus necesidades operativas.

Contacta con nuestro equipo para definir la configuración adecuada para tu proyecto.

Configuración ORION Intelligence 01

Código de configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000100001	82450101001	Sensor de temperatura y humedad ORION BS 2SN	8
	82450106001	Detector de humo ORION BS 230R	2
	82450201003	Módulo de monitorización ambiental ORION monofásico BS 6816B	1
	ODCM - Paquete Essential		
	Límite de dispositivos activos: 25		
	Software centralizado de monitorización y gestión con visibilidad en tiempo real, alertas y control de acceso de usuarios.		
	1		
<u>Licencias add-on incluidas</u>			
1x Dashboard personalizable			
1x Monitorización y visualización 2D			
5x Seguimiento de dispositivos de red NetCheck			
3x Monitorización de equipos de terceros			
1x Super Sensor			

Configuraciones Orion Intelligence

Descubre las soluciones barpa ORION Intelligence y explora la gama de sensores y controladores disponibles para mejorar la monitorización, el control y la seguridad de tu infraestructura.

Desde la sensorización ambiental esencial hasta capacidades avanzadas de gestión, estas soluciones se adaptan a tus necesidades operativas.

Contacta con nuestro equipo para definir la configuración adecuada para tu proyecto.

Configuración Orion Intelligence 02

Código de configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000100002	82450101001	Sensor de Temperatura & Humedad ORION BS 2SN	16
	82450103001	Sensor de Calidad del Aire ORION BS 2HK	16
	82450202003	Módulo de Monitorización Ambiental ORION Trifásico BS 61616V	2
	82450106001	Detector de Humo ORION BS 230R	2
	82450110001	Cámara IP ORION con Detección de Movimiento BS-CAM	2
	ODCM - Paquete Pro		
	Límite de Dispositivos Activos: 200		
	Monitorización y control avanzados con automatización mejorada, gestión de alarmas y adquisición de datos configurable.		
	<u>Licencias Add-On Incluidas</u>		
	5x Dashboard Personalizable 5x Monitorización & Visualización 2D 10x Seguimiento de Dispositivos de Red NetCheck 10x Monitorización de Equipos de Terceros 10x Super Sensor 3x Monitorización de Inventario Basada en Rack		
Paquetes de soporte para licencias de Terceros e Inventario no incluidos en el primer año.			

Configuraciones Orion Intelligence

Descubre las soluciones barpa ORION Intelligence y explora la gama de sensores y controladores disponibles para mejorar la monitorización, el control y la seguridad de tu infraestructura.

Desde la sensorización ambiental esencial hasta capacidades avanzadas de gestión, estas soluciones se adaptan a tus necesidades operativas.

Contacta con nuestro equipo para definir la configuración adecuada para tu proyecto.

Configuración Orion Intelligence 03

Código de Configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000100003	82450101001	Sensor de Temperatura & Humedad ORION BS 2SN	16
	82450201003	Módulo de Monitorización Ambiental ORION Monofásico BS 6816B	2
	82450106001	Detector de Humo ORION BS 230R	2
	82450110001	Cámara IP ORION con Detección de Movimiento BS-CAM	2
	ODCM - Paquete Pro		
	Límite de Dispositivos Activos: 200		
	Monitorización y control avanzados con automatización mejorada, gestión de alarmas y adquisición de datos configurable.		
	<u>Licencias Add-On Incluidas</u>		1
	5x Dashboard Personalizable 5x Monitorización & Visualización 2D 10x Seguimiento de Dispositivos de Red NetCheck 10x Monitorización de Equipos de Terceros 10x Super Sensor 3x Monitorización de Inventario Basada en Rack		
	Paquetes de Soporte para licencias de 3rd-Party e Inventario no incluidos en el primer año.		

Configuraciones Orion Intelligence

Descubre las soluciones barpa ORION Intelligence y explora la gama de sensores y controladores disponibles para mejorar la monitorización, el control y la seguridad de tu infraestructura.

Desde la sensorización ambiental esencial hasta capacidades avanzadas de gestión, estas soluciones se adaptan a tus necesidades operativas.

Contacta con nuestro equipo para definir la configuración adecuada para tu proyecto.

Configuración Orion Intelligence 04

Código de Configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000100004	82450101001	Sensor de Temperatura & Humedad ORION BS 2SN	16
	82450103001	Sensor de Calidad del Aire ORION BS 2HK	16
	82450202003	Módulo de Monitorización Ambiental ORION Trifásico BS 61616V	2
	82450106001	Detector de Humo ORION BS 230R	2
	82450110001	Cámara IP ORION con Detección de Movimiento BS-CAM	2
	ODCM - Paquete Corporate		
	Límite de Dispositivos Activos: Ilimitado		
	Solución de monitorización y gestión a gran escala con máxima escalabilidad, redundancia y control de nivel empresarial.		
	<u>Licencias Add-On Incluidas</u>		
	Dashboard Personalizable Ilimitado Monitorización & Visualización 2D Ilimitadas 20x Seguimiento de Dispositivos de Red NetCheck 50x Monitorización de Equipos de Terceros Super Sensor Ilimitado 10x Monitorización de Inventario Basada en Rack		
Paquetes de Soporte para licencias de 3rd-Party e Inventario no incluidos en el primer año.			

Configuraciones Orion Structure

Descubre las soluciones barpa ORION y explora posibles configuraciones de Data Center, diseñadas para ayudarte a visualizar cómo puede construirse tu proyecto y qué componentes pueden incluirse.

Desde configuraciones esenciales hasta soluciones más avanzadas, nuestro portfolio se adapta a tus necesidades. **Contacta con nuestro equipo para diseñar la configuración ideal para tu proyecto.**



Configuración Orion Structure de Fila Única 01

1 / 3

Código de Configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000200001	82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm	8
	82420000010	Techo Fijo ORION - 800x1200mm	8
	82420100000	Puertas de Pasillo ORION 42U Correderas Manuales de Una Hoja	1
	82420140100	Cierre de Extremo de Pasillo ORION 42U en Plexiglás	1



Configuración Orion Structure de Fila Doble 02

Código de Configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000200002	82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm	8
	82410000000	ORION Rack - 42U 600x1200mm	8
	82420130000	Puertas de Pasillo ORION 42U Correderas Automáticas de Dos Hojas	2
	82420000010	Techo Fijo ORION - 800x1200mm	4
	82420010001	Techo Practicable ORION - 600x1210mm	4

Configuraciones Orion Structure



Descubre las soluciones barpa ORION y explora posibles configuraciones de Data Center, diseñadas para ayudarte a visualizar cómo puede construirse tu proyecto y qué componentes pueden incluirse.

Desde configuraciones esenciales hasta soluciones más avanzadas, nuestro portfolio se adapta a tus necesidades. **Contacta con nuestro equipo para diseñar la configuración ideal para tu proyecto.**

Configuración Orion Structure de Fila Doble 03

2 / 3

Código de Configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000200003	82410001000	ORION Rack - 42U 800x1200mm	4
	82410000000	ORION Rack - 42U 600x1200mm	4
	82420130000	Puertas de Pasillo ORION 42U Correderas Automáticas de Dos Hojas	2
	82420000010	Techo Fijo ORION - 800x1200mm	2
	82420000000	Techo Fijo ORION - 600x1200mm	2
	82440301001	Módulo de Monitorización de Cerraduras de Armario ORION BS-CL1016	1
	82440102001	Unidad de Interfaz de Cerraduras ORION CL1000	8
	82450108001	Sensor de Contacto de Puerta de Armario ORION BS 1011	16
	82450101001	Sensor de Temperatura & Humedad ORION BS 2SN	8
	82450106001	Detector de Humo ORION BS 230R	1
	82440101002	Cerradura de Armario ORION CL311	8
	82440101003	Cerradura de Armario ORION CL312	8
	82450110001	Cámara IP ORION con Detección de Movimiento BS-CAM	2
	82440201001	Módulo de Acceso Biométrico ORION F18 ID/MF	2
	82450201003	Módulo de Monitorización Ambiental ORION Monofásico BS 6816B	1
	ODCM - Paquete Essential		
	Límite de Dispositivos Activos: 25		
	Software centralizado de monitorización y gestión con visibilidad en tiempo real, alertas y control de acceso de usuarios		
	Licencias Add-On Incluidas		1
	1x Dashboard Personalizable		
	1x Monitorización & Visualización 2D		
	5x Seguimiento de Dispositivos de Red NetCheck		
	3x Monitorización de Equipos de Terceros		
	1x Super Sensor		

Configuraciones Orion Structure

Descubre las soluciones barpa ORION y explora posibles configuraciones de Data Center, diseñadas para ayudarte a visualizar cómo puede construirse tu proyecto y qué componentes pueden incluirse.

Desde configuraciones esenciales hasta soluciones más avanzadas, nuestro portfolio se adapta a tus necesidades.
Contacta con nuestro equipo para diseñar la configuración ideal para tu proyecto.

Configuración Orion Structure de Fila Doble 04

3 / 3



Código de Configuración	Códigos Incluidos	Descripción	Cantidad
824000200004	82410011000	ORION Rack - 47U 800x1200mm	16
	82420130001	Puertas de Pasillo ORION 47U Correderas Automáticas de Dos Hojas	2
	82420000010	Techo Fijo ORION - 800x1200mm	8
	82440301001	Módulo de Monitorización de Cerraduras de Armario ORION BS-CL1016	2
	82440102001	Unidad de Interfaz de Cerraduras ORION CL1000	16
	82450108001	Sensor de Contacto de Puerta de Armario ORION BS 1011	32
	82450101001	Sensor de Temperatura & Humedad ORION BS 2SN	16
	82450106001	Detector de Humo ORION BS 230R	1
	82440101002	Cerradura de Armario ORION CL311	16
	82440101003	Cerradura de Armario ORION CL312	16
	82450110001	Cámara IP ORION con Detección de Movimiento BS-CAM	2
	82450103001	Sensor de Calidad del Aire ORION BS 2HK	16
	82450202003	Módulo de Monitorización Ambiental ORION Trifásico BS 61616V	2
ODCM - Paquete Corporate			
Límite de Dispositivos Activos: Ilimitado			
Solución de monitorización y gestión a gran escala con máxima escalabilidad, redundancia y control de nivel empresarial			
Licencias Add-On Incluidas			1
Dashboard Personalizable Ilimitado			
Monitorización & Visualización 2D Ilimitadas			
20x Seguimiento de Dispositivos de Red NetCheck			
50x Monitorización de Equipos de Terceros			
Super Sensor Ilimitado			
10x Monitorización de Inventario Basada en Rac			
Paquetes de Soporte para licencias de 3rd-Party e Inventario no incluidos en el primer año.			

Licencias Orion Data Center Management

ODCM es un software centralizado para monitorizar y gestionar tu infraestructura de Data Center, proporcionando visibilidad en tiempo real, alertas y control.

A través de licencias flexibles, puedes ampliar funcionalidades según tus necesidades, garantizando escalabilidad a medida que tu infraestructura evoluciona.

Explora más sobre los diferentes tipos de licencias disponibles.

Descripción	Essential	Pro	Corporate
Dashboard personalizable	1	5	Ilimitado
Visualización & Monitorización 2D	1	5	Ilimitado
Netcheck	5	10	20
Super sensor	1	10	Ilimitado
Monitorización de dispositivos de terceros	3	10	20
Coste energético de dispositivos, requiere licencia para dispositivos de terceros	x	10	20
Seguimiento de racks	x	3	10
App móvil y gestión avanzada	✓	✓	✓
Personalización de notificaciones	✓	✓	✓
Reglas de alarma avanzadas	x	✓	✓
Envío de notificaciones según horario laboral	x	✓	✓
Alarmas basadas en Área/Ubicación	x	✓	✓
Reducción de la frecuencia de notificaciones a lo largo del tiempo, notificaciones inteligentes	x	✓	✓
Autorización de acceso a áreas y racks según el horario laboral del usuario	x	✓	✓
Mapa térmico 2D	x	✓	✓
Costes de energía y PUE, próximamente	x	✓	✓
Personalización de frecuencia de lectura y registro de datos	x	✓	✓
Integración LDAP	x	✓	✓
Identificación de múltiples empresas y grupos	x	✓	✓
Definición de múltiples servicios de notificación	x	✓	✓
Ejecución distribuida del software en diferentes servidores	x	x	✓
Redundancia de software, failover y recuperación ante desastres	x	x	✓

Paquetes de Expansión Netcheck y dispositivos de terceros 20 unidades | 50 unidades | 100 unidades

ORION

Connectivity

Todo lo que
conecta tus
equipos.

La conectividad es la capa que da vida a un Data Center.
Garantiza la comunicación entre sistemas, mantiene la estabilidad
y responde a la necesidad creciente de velocidad y capacidad.

Con años de experiencia en cableado estructurado, barpa integra
sus soluciones de fibra y cobre en **ORION Connectivity**.

Explora la gama de soluciones de conectividad de barpa, diseñadas para mejorar el
rendimiento y la fiabilidad del Data Center.



SAGITTA

Solución Ultra High-Density

Sagitta representa la experiencia de barpa en sistemas de fibra de ultra alta densidad, desarrollados para maximizar el espacio y el rendimiento en entornos de Data Center.

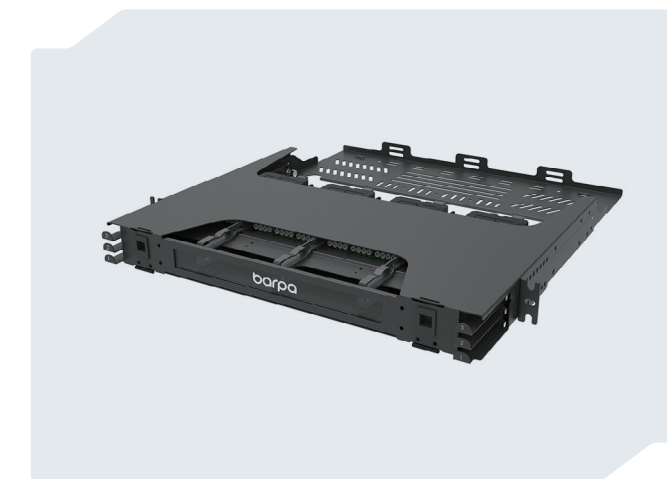
Basado en **tecnología MPO/MTP®** para un despliegue compacto y rápido.

Soporta hasta **144F, 288F y 576F** en 1U, 2U y 4U.

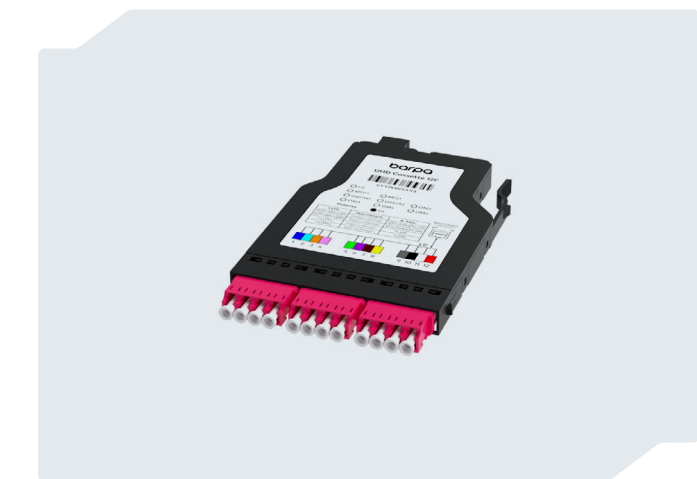
Diseñado para una **instalación limpia**, fácil escalabilidad y operación fiable.

Haz clic aquí para saber más sobre esta solución

barpa.es/markets/data-center/sagitta



Ultra High Density
Patch Panel

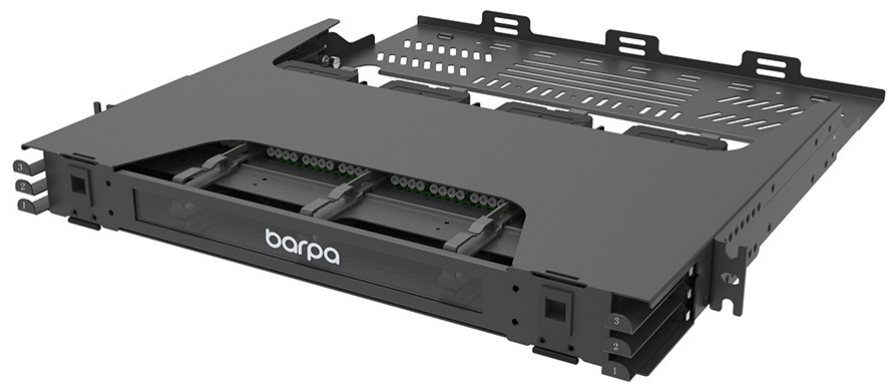


Ultra High Density
Cassettes



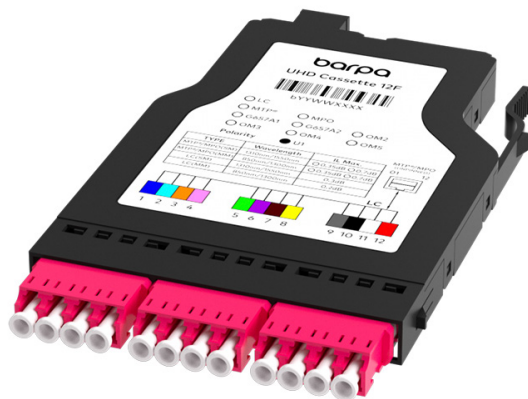
Uniboosts

UHD Patch Panel Sagitta



Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Características Principales
81504010100	Patch Panel UHD de Fibra Óptica Vacío 1U Sagitta	483×350×45	Capacidad para 144F MPO/MTP®-LC
81504010200	Patch Panel UHD de Fibra Óptica Vacío 2U Sagitta	483×350×89	Capacidad para 288F MPO/MTP®-LC
81504010400	Patch Panel UHD de Fibra Óptica Vacío 4U Sagitta	483×350×178	Capacidad para 576F MPO/MTP®-LC

UHD Cassettes



Código	Descripción	Tipo	Dimensions (mm)
81504081012	Cassette UHD MTP®-LC 8F G657A1 Polaridad B Sagitta	8 Fibras	60x105x12
81504082012	Cassette UHD MTP®-LC 8F OM3 Polaridad B Sagitta		
81504083012	Cassette UHD MTP®-LC 8F OM4 Polaridad B Sagitta		
81504084012	Cassette UHD MTP®-LC 8F OM5 Polaridad B Sagitta		
81504121011	Cassette UHD MTP®-LC 12F G657A1 Polaridad U1 Sagitta	12 Fibras	90x130x12
81504122011	Cassette UHD MTP®-LC 12F OM3 Polaridad U1 Sagitta		
81504123011	Cassette UHD MTP®-LC 12F OM4 Polaridad U1 Sagitta		
81504124011	Cassette UHD MTP®-LC 12F OM5 Polaridad U1 Sagitta		
81504121030	Cassette de Fusión con 12 Adaptadores LC OS2 Sagitta		
81504122030	Cassette de Fusión con 12 Adaptadores LC OM3 Sagitta		
81504123030	Cassette de Fusión con 12 Adaptadores LC OM4 Sagitta		
81504124030	Cassette de Fusión con 12 Adaptadores LC OM5 Sagitta		

HYDRA

Solución de Fibra OM5

Diseñada para Data Centers modernos, Hydra proporciona el ancho de banda y la claridad necesarios para aplicaciones exigentes con fibra OM5.

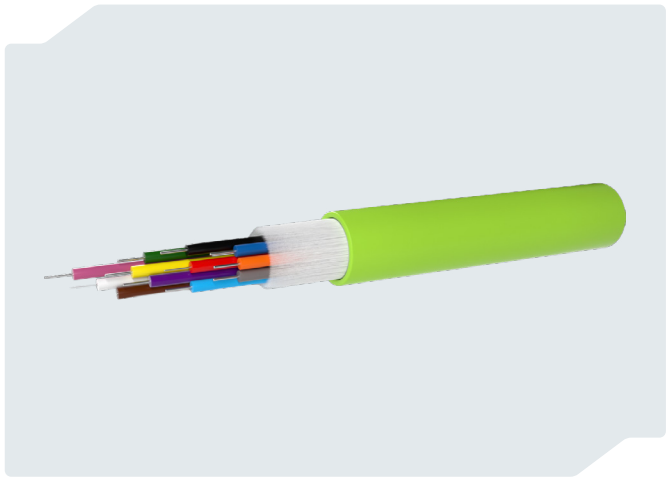
Capacidad de transmisión de hasta 400 Gbps

Optimizada para SWDM y backbones de alta velocidad

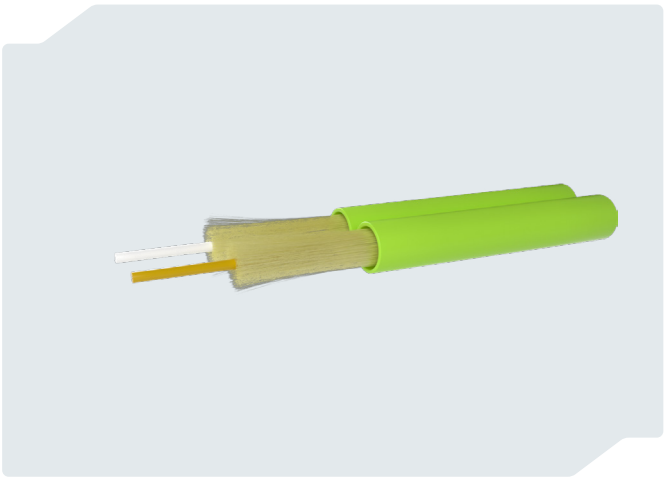
Gama completa de cables, adaptadores y conjuntos preterminados

Haz clic aquí para saber más sobre esta solución

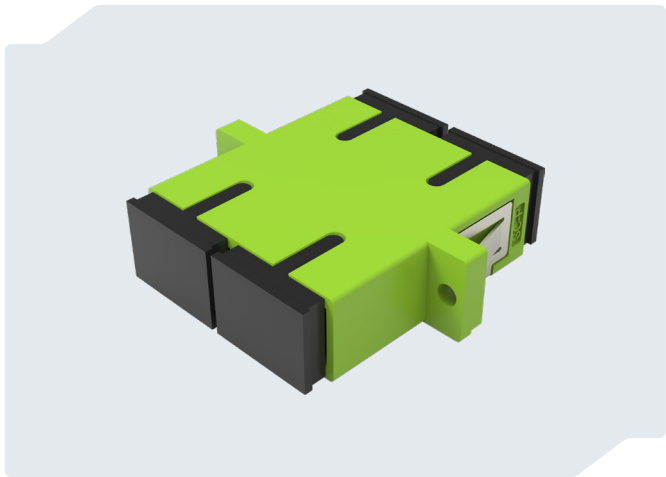
barpa.es/mercados/centro-de-datos/hydra/



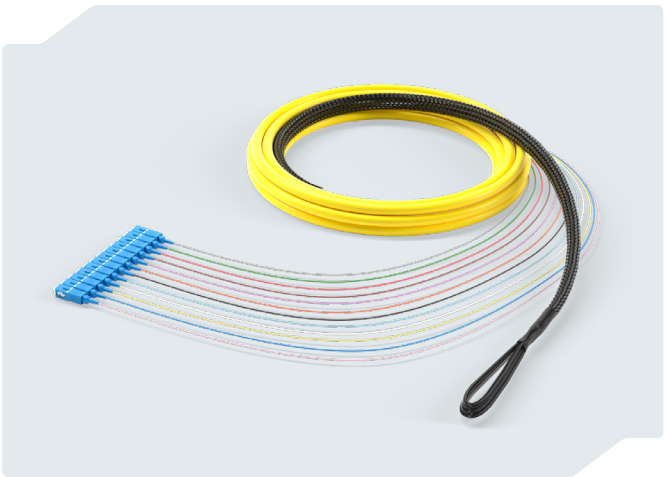
Cable de Distribución



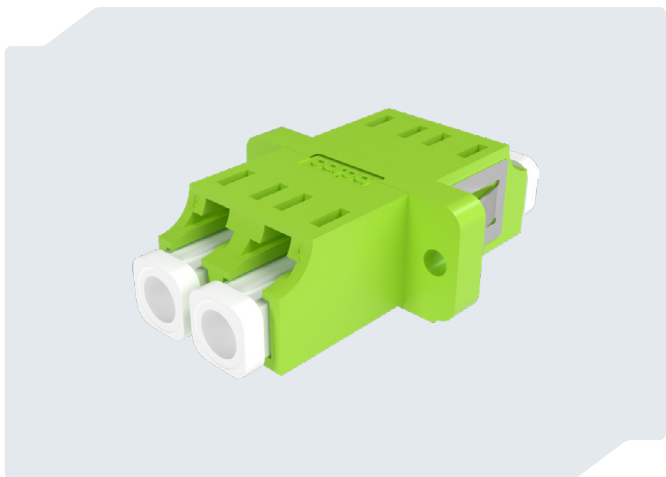
Cable Zip-Cord



Adaptador SC

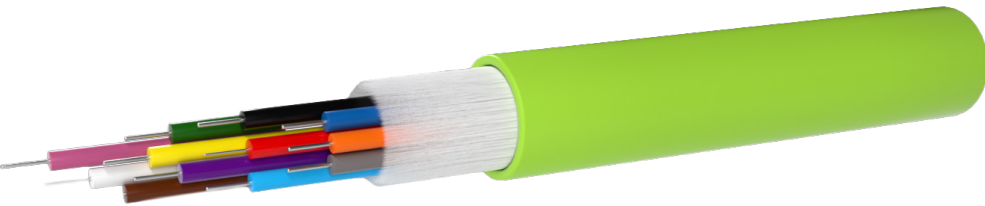


Cable Troncal de Fibra Preterminado



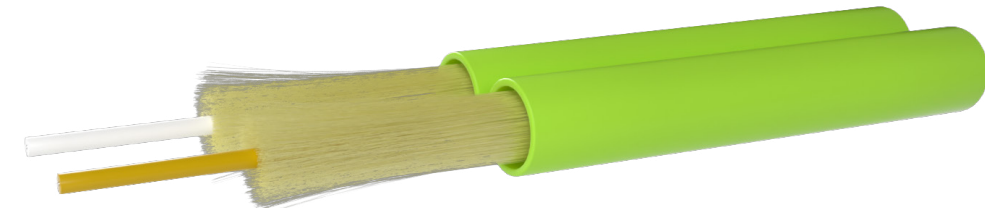
Adaptador LC

Cable de Distribución



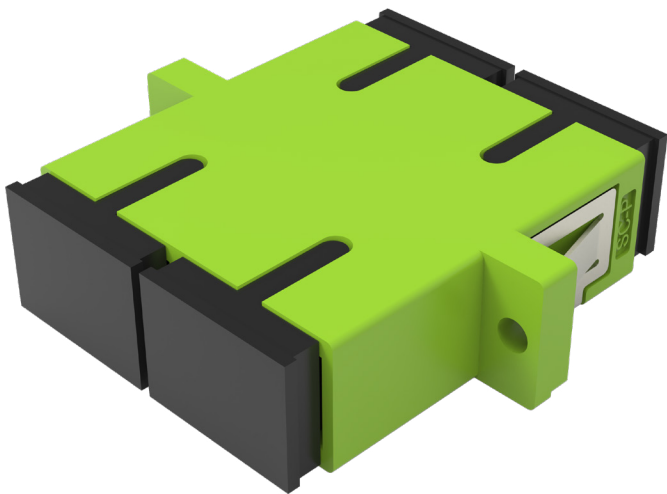
	2	4	8	12	24
Clase CPR Cca					
OS2 G652D	81112124102C1	81112124104C1	81112124108C1	81112124112C1	81112124124C1
OS2 G657A2	81112124202C1	81112124204C1	81112124208C1	81112124212C1	81112124224C1
OM3	81114124502C1	81114124504C1	81114124508C1	81114124512C1	81114124524C1
OM4	81115124602C1	81115124604C1	81115124608C1	81115124612C1	81115124624C1
Clase CPR B2ca					
OS2 G652D	81112101102B1	81112101104B1	81112101108B1	81112101112B1	81112101124B1
OS2 G657A2	81112101202B1	81112101204B1	81112101208B1	81112101212B1	81112101224B1
OM3	81114101502B1	81114101504B1	81114101508B1	81114101512B1	81114101524B1
OM4	81115101602B1	81115101604B1	81115101608B1	81115101612B1	81115101624B1
OM5	81117101702B1	81117101704B1	81117101708B1	81117101712B1	81117101724B1

Cable Zip-Cord



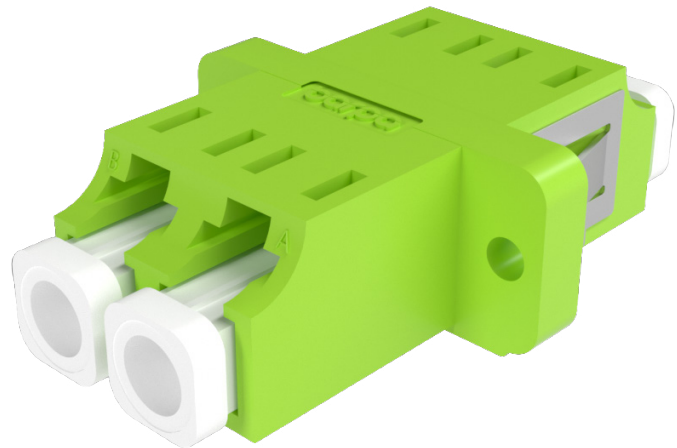
Díámetro del Cable (mm)	Número de Fibras	OM2	OM3	OM4	OM5	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3
2	1	-	-	-	-	81112102101	81112102201	81112102301
	2	81113102402	81114102502	81115102602	81117102702	81112102102	81112102202	81112102302
3	1	-	-	-	-	81112103101	81112103201	81112103301
	2	81113103402	81114103502	81115103602	81117103702	81112103102	81112103202	81112103302

Adaptador SC



Código	Descripción	Conector	Categoría	Tipo	Color
81411021041	Adaptador OS2 SC Simplex con Brida Snap-In	SC	OS2	Simplex	Azul
81410213011	Adaptador OM2 SC Simplex con Flange Snap-In	SC	OM2	Simplex	Gris
81411024031	Adaptador OM3 SC Simplex con Flange Snap-In	SC	OM3	Simplex	Aqua
81411025061	Adaptador OM4 SC Simplex con Flange Snap-In	SC	OM4	Simplex	Morado
81411026070	Adaptador OM5 SC Simplex con Flange Snap-In	SC	OM5	Simplex	Verde Lima
81411011051	Adaptador OS2 SC/APC Simplex con Flange Snap-In	SC/APC	OS2	Simplex	Verde
81411091051	Adaptador OS2 SC/APC Simplex con Cover	SC/APC	OS2	Simplex	Verde
81411111051	Adaptador OS2 SC/APC Simplex con Cover without Flange	SC/APC	OS2	Simplex	Verde
81412121041	Adaptador OS2 SC Duplex sin Flange Snap-In	SC	OS2	Duplex	Azul
81412021041	Adaptador OS2 SC Duplex con Flange Snap-In	SC	OS2	Duplex	Azul
81412023011	Adaptador OM2 SC Duplex con Flange Snap-In	SC	OM2	Duplex	Gris
81412024031	Adaptador OM3 SC Duplex con Flange Snap-In	SC	OM3	Duplex	Aqua
81412025061	Adaptador OM4 SC Duplex con Flange Snap-In	SC	OM4	Duplex	Morado
81412026070	Adaptador OM5 SC Duplex con Flange Snap-In	SC	OM5	Duplex	Verde Lima
81412011051	Adaptador OS2 SC/APC Duplex con Flange Snap-In	SC/APC	OS2	Duplex	Verde
81412091051	Adaptador OS2 SC/APC Duplex con Cover	SC/APC	OS2	Duplex	Verde
81412131051	Adaptador OS2 SC/APC Duplex sin Flange Snap-In	SC/APC	OS2	Duplex	Verde

Adaptador LC



Código	Descripción	Conector	Categoría	Tipo	Color
81412041051	Adaptador OS2 LC/APC Duplex con Flange Snap-In	LC/APC	OS2	Duplex	Verde
81412051041	Adaptador OS2 LC Duplex con Flange Snap-In	LC	OS2	Duplex	Azul
81412053011	Adaptador OM2 LC Duplex con Flange Snap-In	LC	OM2	Duplex	Gris
81412054031	Adaptador OM3 LC Duplex con Flange Snap-In	LC	OM3	Duplex	Aqua
81412055061	Adaptador OM4 LC Duplex con Flange Snap-In	LC	OM4	Duplex	Morado
81412056070	Adaptador OM5 LC Duplex con Flange Snap-In	LC	OM5	Duplex	Verde Lima
81413053011	Adaptador OM2 LC Quadraplex con Flange Snap-In	LC	OM2	Quadraplex	Gris
81413054031	Adaptador OM3 LC Quadraplex con Flange Snap-In	LC	OM3	Quadraplex	Aqua
81413055061	Adaptador OM4 LC Quadraplex con Flange Snap-In	LC	OM4	Quadraplex	Morado
81413056070	Adaptador OM5 LC Quadraplex con Flange Snap-In	LC	OM5	Quadraplex	Verde Lima

DRACO

Solución Cat.8

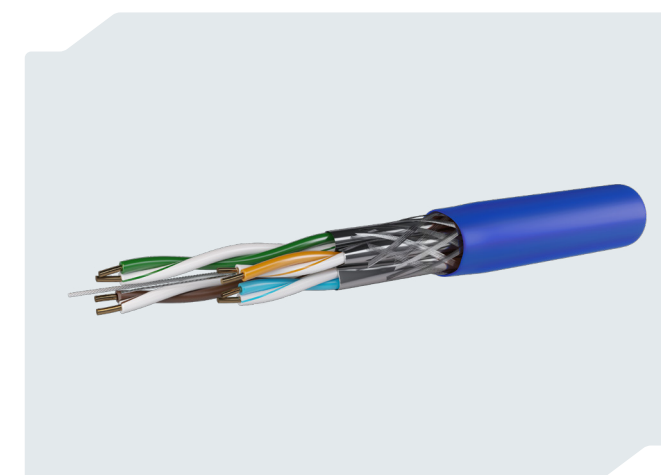
Para instalaciones donde el cobre sigue siendo esencial, Draco garantiza una conectividad robusta y de alta velocidad. Diseñada para hasta 40 Gbps y 2000 MHz, la solución Cat. 8 proporciona resistencia y estabilidad para enlaces críticos de corta distancia.

Blindaje avanzado contra interferencias EMI

Gama completa: Cables, Conectores Hembra, Conectores Macho y Latiguillos

[Haz clic aquí para saber más sobre esta solución](#)

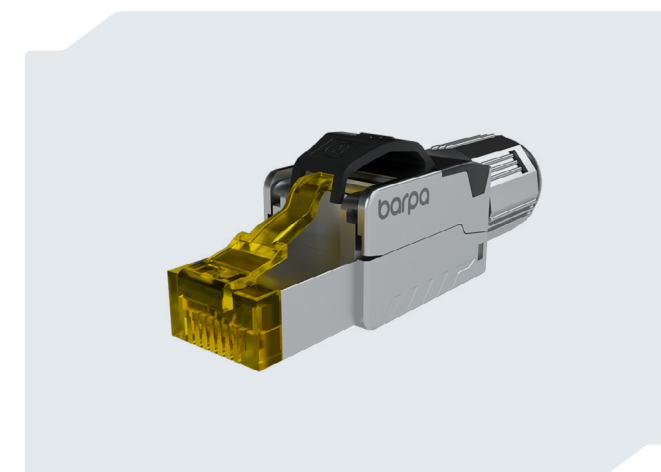
barpa.es/markets/data-center/draco



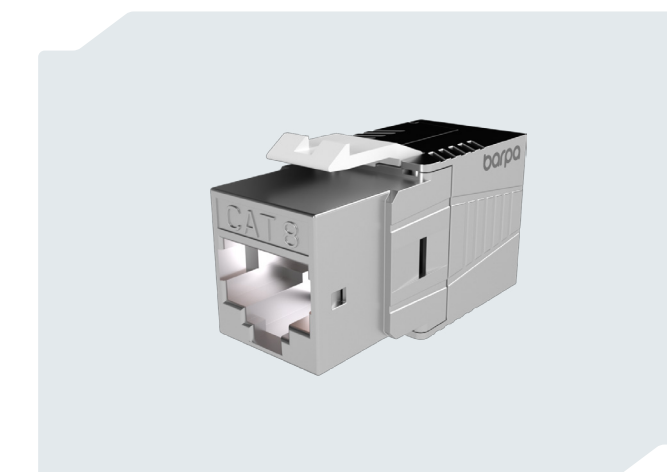
Cable Cat.8.1 S/FTP
LSZH - 22 AWG



Latiguillos
Cat.8.1 S/FTP



Conector Macho
RJ45 CAT.8.1 - STP



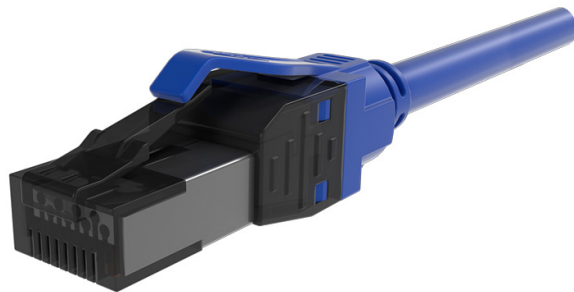
Conector Hembra
CAT.8.1 - STP
Sin Herramienta

Cable Cat.8.1 S/FTP LSZH - 22 AWG



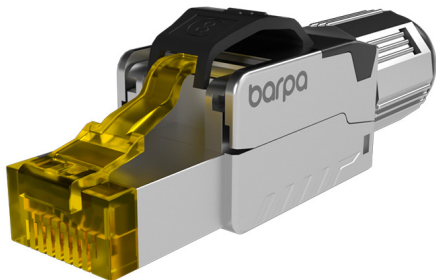
Código	Tipo de Embalaje	Tamaño (mm)	Peso Bruto (kg)	Peso Neto (kg)	Cantidad (m)	Clase CPR
82226427030B2	Bobina	400x400x300	25	23	305	B2ca-s1a,d0,a1

Latiguillo Cat.8.1 S/FTP



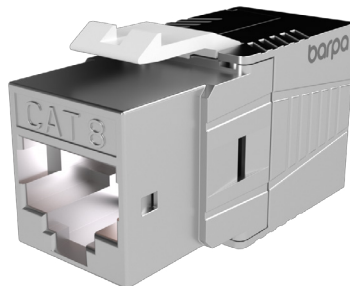
Código	Longitud (m)	Aplicaciones
82216423010	1	Ethernet 25GBASE-T, 40GBASE-T, ideal para salas de servidores de alta densidad o Data Centers
82216423020	2	
82216423030	3	

Conector Macho RJ45 Cat.8.1 - STP



Código	Características Principales
82246122180	Rendimiento 40G Blindaje reforzado Interferencia reducida Tapa protectora premontada

Conector Hembra Cat.8.1 - STP - Sin Herramienta



Código	Características Principales
82246322000-1	Rendimiento 40G Terminación sencilla Baja atenuación y alta pérdida de retorno

HIGGS INTERNAL
PRODUCTION
UNIT

Soluciones Preensambladas

barpa diseña y fabrica internamente sistemas preterminados de fibra y cobre, dando soporte a proyectos de Data Center desde la fase de diseño de red hasta la implementación.

Estos conjuntos personalizados simplifican el despliegue, reducen los tiempos de instalación y garantizan un rendimiento probado.

Preterminados troncales de fibra y conjuntos breakout

Troncales de cobre preensamblados (Cat.6A a Cat.8)

Diseñados y producidos según los requisitos específicos de cada proyecto

Totalmente **probados**, trazables y conformes con las normas internacionales

Haz clic aquí para saber más sobre esta solución

barpa.es/markets/data-center/tailor-made



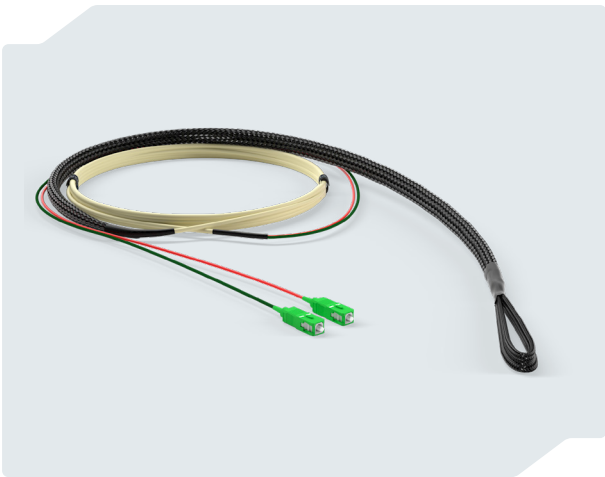
Cables Troncales FO



Cables Troncales MPO



Uniboosts



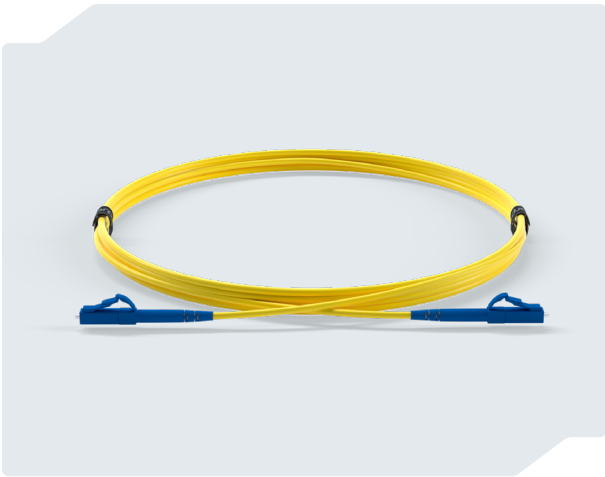
Cables Breakout FO



Cables Breakout MPO



Latiguillos de Cobre



Latiguillos FO

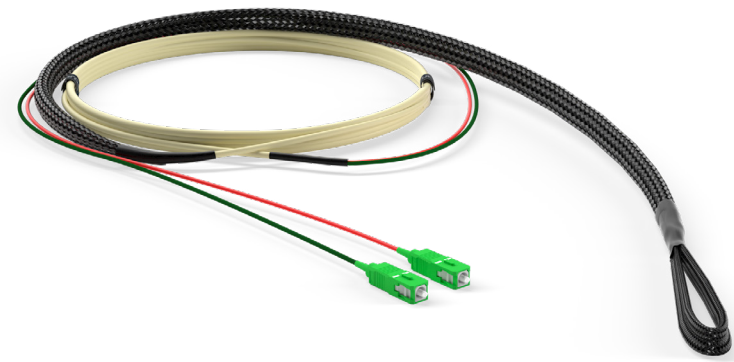
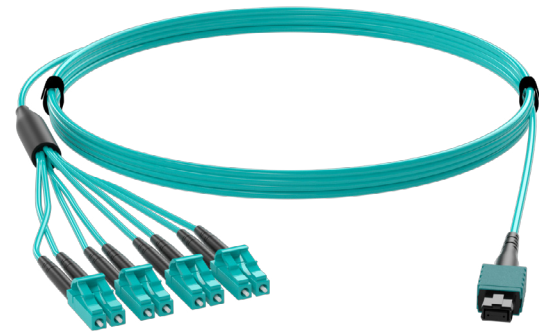
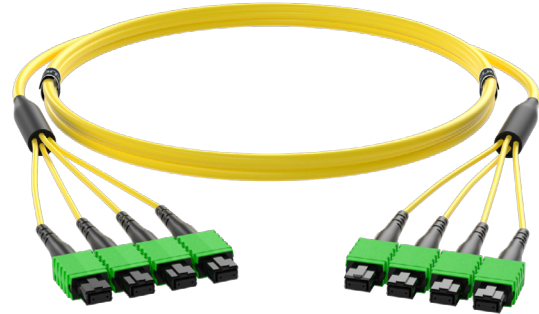


Latiguillos MPO



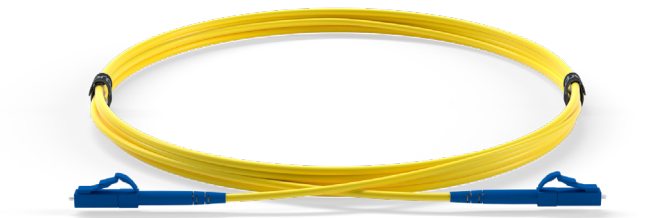
Cables Troncales de Cobre

Cables Troncales de Fibra Óptica



Categoría	Tipo de Cable	CPR (en caso de cubierta LSZH)	Número de Fibras	Conector A	Conector B	Tipo de Fanout (en caso de cable Unitube)	Tipo de Malla de Tracción	Extremos de la Malla de Tracción	Longitud
OS2 G652D	Distribución Tight Buffer	Eca	2	SC	SC	0,9mm	IP68	Ambos Extremos	10 - 1000 metros
OS2 G657A2	Unitube PE Loose Tube	Dca	4	SC/APC	SC/APC	2mm	IP10 (manguito expandible)	Un Extremo	
OS2 G657B3	Unitube LSZH Loose Tube	Cca	6	LC	LC	3mm	Ninguno		
OM2	Drop Tight Buffer	B2ca	8	LC/APC	LC/APC				
OM3	Cable Loose Tube para MPO		12	LC Uniboot	LC Uniboot				
OM4			24	MTP® PRO Hembra	MTP® PRO Hembra				
OM5				MTP® PRO Macho	MTP® PRO Macho				
				MTP® PRO APC Hembra	MTP® PRO APC Hembra				
				MTP® PRO APC Macho	MTP® PRO APC Macho				
					Ninguno				
Para asistencia en la personalización del cable que necesitas, contacta con soporte técnico									

Latiguillo de Fibra Óptica



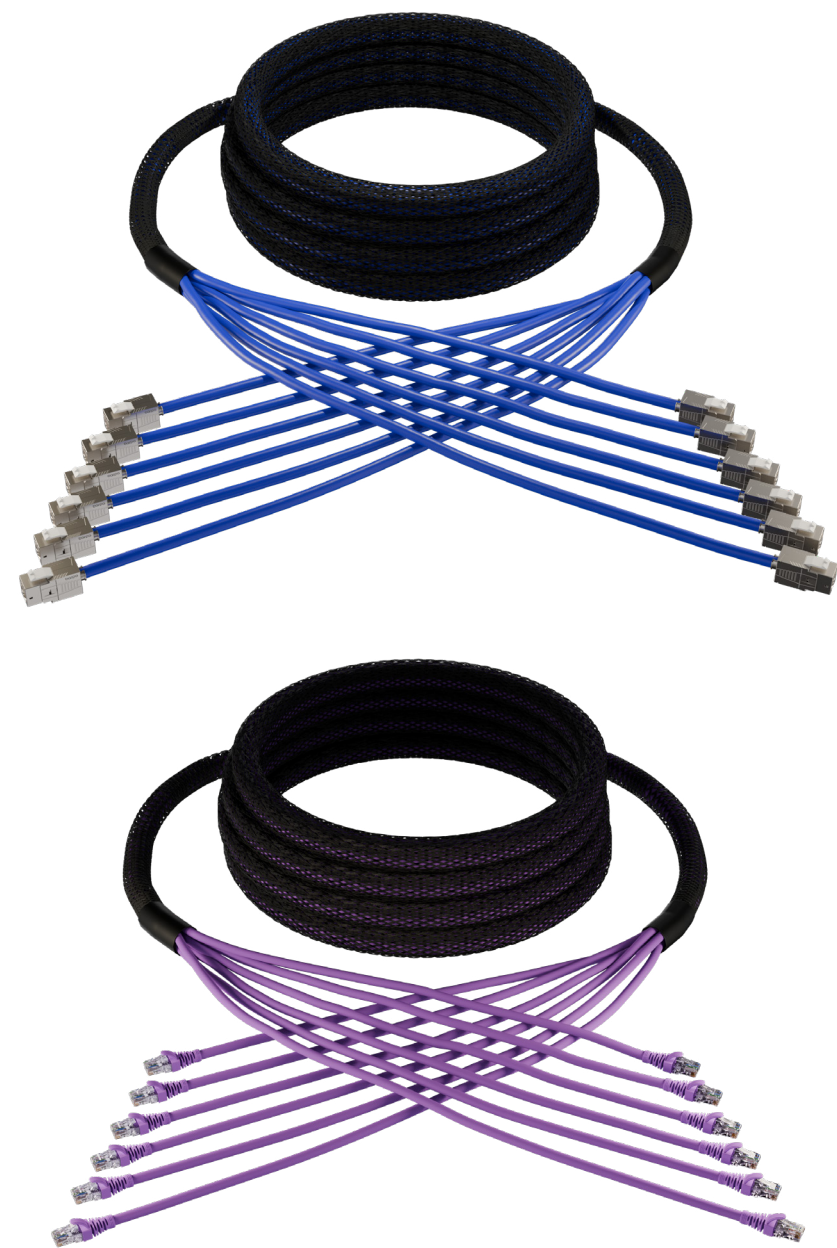
Categoría	Tipo de Cubierta	Diámetro del Cable	Número de Fibras	Conector A	Conector B	Longitud
OS2 G652D	LSZH	2,0 mm	1 - Simplex	SC	SC	3 - 1000 metros
OS2 G657A2	LSZH Eca	3,0 mm	2 - Duplex	SC/APC	SC/APC	
OS2 G657B3	LSZH Dca			LC	LC	
OM2	LSZH Cca			LC/APC	LC/APC	
OM3	LSZH B2ca			LC Uniboot	LC Uniboot	
OM4						
OM5						
Para asistencia en la personalización del cable que necesitas, contacta con soporte técnico						

Latiguillos de Cobre



Configuración	Tipos de Cable	Clases CPR	Conectores
Conector Hembra + Conector Hembra	Cat.8.1 S/FTP	B2ca	Cat.8.1 STP Conector Hembra
Conector Hembra + Conector Macho	Cat.7A S/FTP	Cca	Cat.6A STP Conector Hembra
Conector Macho + Conector Macho	Cat.7 S/FTP	Dca	Cat.6 STP Conector Hembra
Ficha Macho + Ficha Macho	Cat.6A S/FTP		Cat.6A UTP Conector Hembra
Conector Hembra + Ficha Macho	Cat.6A U/FTP		Cat.6 UTP Conector Hembra
	Cat.6 U/FTP		Conector Macho Cat.8.1 STP
	Cat.6A U/UTP Extreme		Conector Macho Cat.6A STP
	Cat.6 U/UTP		Conector Modular Cat.6A STP
			Conector Modular Cat.6A UTP
Para asistencia en la personalización del cable que necesitas, contacta con soporte técnico			

Cables Troncales de Cobre



Configuración	Tipos de Cable	Clases CPR	Conectores
Conector Macho + Conector Macho	Cat.8.1 S/FTP	B2ca	Cat.8.1 STP Keystone Jack
Ficha Macho + Ficha Macho	Cat.7A S/FTP	Cca	Cat.6A STP Keystone Jack
	Cat.7 S/FTP	Dca	Cat.6 STP Keystone Jack
	Cat.6A S/FTP		Cat.6A UTP Keystone Jack
	Cat.6A U/FTP		Cat.6 UTP Keystone Jack
	Cat.6 U/FTP		Cat.6A STP Conector Modular
	Cat.6A U/UTP Extreme		Cat.6A UTP Conector Modular
	Cat.6 U/UTP		
Para asistencia en la personalización del cable que necesitas, contacta con soporte técnico			

ORION fue creado para garantizar que cada elemento, desde la contención mecánica hasta los sistemas de fibra y ORION Data Center Management, funcione de forma integrada, ofreciendo rendimiento, seguridad y sostenibilidad.

Nuestras soluciones se desarrollan en conformidad con los estándares internacionales de Data Center más reconocidos, incluyendo ANSI/TIA-942, EN 50600 e ISO/IEC 30134 para eficiencia energética y excelencia operativa.

Estos marcos guían nuestros principios de ingeniería, garantizando fiabilidad, trazabilidad y conformidad en cada proyecto.

Con **ORION**, te ayudamos a construir infraestructuras seguras por diseño, eficientes en operación y sostenibles por propósito.

Creemos que el futuro de los Data Centers no se basa solo en la capacidad.

Se basa en inteligencia, responsabilidad y confianza.

Diseñado para la Confianza, Construido para la Excelencia

Programa de Formación Data Center Confinado

El Data Center Training Program de barpa fue desarrollado para formar técnicos en la instalación, configuración y mantenimiento de soluciones completas de Data Center.

El programa está compuesto por una base teórica, seguida de un conjunto de módulos prácticos progresivos, que permiten a los participantes adquirir competencias técnicas según el nivel de complejidad de cada proyecto.

Cada etapa incluye formación en instalación, demostraciones prácticas y certificación individual, garantizando que los participantes dominen los procedimientos de instalación y configuración de los sistemas barpa.

Módulo 1

Formación en instalación de racks y estructura confinada.

Módulo 2

Formación en instalación de sensores y PDU.

Módulo 3

Formación en instalación y configuración de software.

Contacta con nuestro equipo para
obtener información adicional.

PROGRAMA DE GARANTÍA & SOPORTE

Para garantizar la fiabilidad durante todo el ciclo de vida de cada implementación **ORION**, barpa proporciona un marco estructurado de garantía y soporte.

Esta visión general consolida todos los componentes incluidos en cada segmento de la solución **ORION**, junto con los periodos de garantía correspondientes y el modelo de soporte prestado en colaboración con nuestros Integradores de Data Center certificados.

	ORION STRUCTURE	ORION INTELLIGENCE HARDWARE	ORION INTELLIGENCE SOFTWARE	CONNECTIVITY
Componentes Incluidos	Racks	Cerraduras	ORION Data Center Management	Todos los productos incluidos en el Programa de Garantía de 25 Años
	Accesorios	Sensores & Módulos de Control de Acceso		
	Puertas de Pasillo - Componentes & Sensores	Sensores & Módulos Ambientales		
	Paneles de Techo	Cámaras		
	Bandejas de Cables	Smart PDUs & Sensores		
Garantía	2 años	2 años	1 año (actualizaciones de software incluidas)	2 años
	Programa de Garantía de 25 Años (componentes certificados)			
Soporte	El soporte se proporciona en colaboración con el Integrador de Data Center, que asegura la primera línea de diagnóstico y verificación in situ.			
	barpa actúa como soporte técnico avanzado, Tier 2, validando diagnósticos y proporcionando orientación experta siempre que sea necesario.			
	Los tiempos de respuesta SLA se definen según el tipo de componente, la solución instalada y la logística geográfica del proyecto.			
	Las piezas de sustitución siguen los plazos contratados, garantizando disponibilidad dentro de los periodos acordados*.			
	ORION Data Center Management: actualizaciones de software incluidas durante un periodo definido, además de asistencia remota para validación de configuración y comprobaciones del sistema.			
	Las condiciones de servicio, los tiempos de respuesta SLA y las tarifas de servicio asociadas se formalizan en el acuerdo final del proyecto, según el paquete de soporte seleccionado.			
	*Los SLA representan tiempos de respuesta contratados. Las sustituciones de piezas de repuesto pueden implicar costes según la lista de precios predefinida			

Sede Central

Rua Noé Pereira, 473
4510-706 Gondomar, Portugal

barpa ibérica

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

info@barpa.es
www.barpa.es



ORION

barpa