

/fdata.
Powered by **fibratel**

Data Center y Sostenibilidad

Diseñamos lo invisible que hace posible tu crecimiento.
Infraestructura crítica para un futuro sostenible, ágil y conectado.



Introducción

En un mundo que no se detiene, los Centros de Procesamiento de Datos (CPDs) se han convertido en el núcleo estratégico de la transformación digital. Son mucho más que infraestructuras técnicas: son el corazón que impulsa la continuidad, la escalabilidad y la sostenibilidad de los negocios.

En /fdata, unidad especializada de fibratel, diseñamos, construimos y operamos CPDs que no solo responden a los retos actuales, sino que anticipan los del mañana. Porque cuando la tecnología está bien hecha, no se nota. Funciona. Acompaña. Multiplica.

Cada proyecto refleja nuestro compromiso con la excelencia técnica y la optimización de recursos que marcan la diferencia: **más de 16.000 m² de salas IT** instaladas en su totalidad, **40 MW de potencia instalada** y un **equipo de más de 50 ingenieros especializados** en diseño y construcción de infraestructuras críticas.

Contexto del mercado español

España se consolida como uno de los mercados más estratégicos para el desarrollo de centros de datos en Europa, con una capacidad instalada que supera los **355 MW** y previsiones de alcanzar los **2.180 MW en 2030**. Este crecimiento se extiende por todo el país — desde Madrid y Cataluña hasta Aragón, Andalucía y Valencia — impulsado por la demanda de servicios cloud, inteligencia artificial y edge computing.

La **sostenibilidad**, la **eficiencia energética** y el acceso a **energías renovables** se han convertido en factores clave para atraer inversión y garantizar la viabilidad de los nuevos proyectos. En este entorno, fdata se posiciona como un socio tecnológico que aporta soluciones escalables, eficientes y responsables en todo el territorio nacional.

La relevancia de la sostenibilidad en los Data Centers

La sostenibilidad ya no es una ventaja competitiva: es una exigencia. En /fdata, integramos soluciones que reducen la huella de carbono y optimizan el rendimiento energético: **refrigeración líquida, free cooling, monitorización inteligente, y energías renovables**.

Además, cumplimos con los compromisos del sector para alcanzar la **neutralidad climática en 2030**, alineándonos con las directivas europeas y los pactos voluntarios del ecosistema datacenter.



La sostenibilidad en los data centers implica también la adopción de **estrategias de eficiencia energética**, como la optimización del PUE, el uso de materiales y equipos con bajo impacto ambiental y la implementación de sistemas de gestión inteligente que permiten anticipar y corregir desviaciones en el consumo. Además, la transparencia en el reporte de emisiones y el uso creciente de energías renovables se han convertido en factores clave para la competitividad y la reputación corporativa.

Tu Data Center sostenible y escalable en 4 pasos

Construir un Data Center sostenible y escalable no es solo una meta, es una estrategia de futuro. En /fdata, lo hacemos realidad a través de una gestión integral que combina visión, experiencia y compromiso con la eficiencia energética.

a) Consultoría y diseño

En /fdata, nuestros especialistas, acreditados por el **Uptime Institute**, no se limitan a diseñar centros de datos que satisfacen las expectativas actuales de agilidad y eficiencia; van más allá, anticipando las necesidades tecnológicas del futuro. Cada proyecto es una oportunidad para innovar y preparar tu infraestructura para las demandas venideras, garantizando así una solución verdaderamente escalable y resistente.

b) Ejecución

Nuestro compromiso con la sostenibilidad se refleja en la implementación de tecnologías avanzadas que no solo minimizan tu huella de carbono, sino que también **optimizan la eficacia operativa**. Desde la elección de materiales hasta las técnicas de construcción, cada paso está diseñado para ofrecer la máxima eficiencia energética y operacional.

c) Commissioning

Garantizamos la **excelencia** desde el inicio, asegurando que todos los sistemas no solo se instalen conforme a los estándares más rigurosos, sino que también se documenten meticulosamente. Nuestro proceso de puesta en marcha verifica la performance y la sostenibilidad de cada componente, asegurando que tu data center funcione a pleno rendimiento desde el primer día.

d) O&M

Implementamos estrategias de **mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo**, adaptadas a las necesidades específicas de cada infraestructura, lo que permite maximizar la disponibilidad y prolongar la vida útil de los activos. Además, gestionamos alertas inteligentes que priorizan la respuesta según el impacto potencial, asegurando una intervención rápida y eficaz. Todo ello respaldado por un equipo técnico altamente cualificado y procesos certificados que aseguran la continuidad operativa y el cumplimiento normativo.



Perspectiva global sobre los Data Centers

El análisis del mercado global de data centers revela una perspectiva estratégica y detallada, destacando el papel fundamental de la colocación y la interconexión en un entorno marcado por la **evolución constante**. En los últimos años, la aceleración digital y la transformación de los modelos de negocio han impulsado una demanda creciente de servicios de infraestructura digital.

Los data centers modernos no solo deben soportar las operaciones empresariales tradicionales, sino que también deben estar preparados para habilitar **aplicaciones de hiperescala, arquitecturas cloud avanzadas y soluciones de inteligencia artificial**. Esta evolución exige infraestructuras más robustas, flexibles y eficientes, capaces de adaptarse rápidamente a los nuevos retos tecnológicos y operativos, garantizando así la **continuidad y el crecimiento** de las organizaciones en un entorno cada vez más competitivo.



Observaciones Clave del mercado de DC:

● Crecimiento Sostenido del Mercado

La demanda de servicios de data center continúa en expansión, impulsada por la adopción masiva de tecnologías como la inteligencia artificial, el big data y la computación en la nube. Se estima que el gasto mundial en tecnologías que soportan IA alcanzará los **337 mil millones de dólares en 2025**, marcando una transición de la experimentación a la reinversión digital. Esta evolución exige infraestructuras más potentes, resilientes y escalables, capaces de soportar cargas de trabajo de hiperescala y entornos multicloud.

● Enfoque en Sostenibilidad

La sostenibilidad se consolida como eje estratégico en el diseño y operación de centros de datos. Las empresas líderes están adoptando tecnologías como **refrigeración líquida, energías renovables y optimización del PUE**, en respuesta a regulaciones más estrictas y a la presión por reducir la huella de carbono. En Europa y LATAM, esta tendencia se acelera con iniciativas ESG que integran eficiencia energética, circularidad del hardware y automatización inteligente.

● Estrategias de Proveedores Líderes

Compañías como Equinix son reconocidas a nivel global como líderes en servicios de colocación, destacando por su infraestructura preparada para IA, conectividad global y ecosistemas de interconexión densos. Su apuesta por arquitecturas estandarizadas de refrigeración líquida y centros de datos de alto rendimiento responde a la creciente demanda de cargas de trabajo intensivas en computación.



En /fdata trabajamos con soluciones innovadoras y fiables para gestionar tu infraestructura de Data Center.

Tomás Callejo - Director de operaciones de Data Center



Compromiso que transforma

En /fdata, creemos que la infraestructura crítica no es solo una cuestión técnica: es una **decisión estratégica** que impacta directamente en la continuidad, la eficiencia y el crecimiento de las organizaciones. En un entorno donde la **sostenibilidad**, la **resiliencia** y la **escalabilidad** son imprescindibles, diseñamos soluciones que funcionan sin que se noten, pero que lo hacen todo posible.

Cada centro de datos que construimos es una **apuesta por el futuro**: eficiente, conectado y preparado para evolucionar contigo. Por eso, invitamos a los líderes tecnológicos a repensar su infraestructura desde una perspectiva integral, con el respaldo de un equipo que acompaña, transforma y multiplica valor.

Nuestro compromiso es seguir **innovando y anticipando las tendencias del sector**, para que cada proyecto no solo cumpla con los estándares actuales, sino que esté preparado para los retos del mañana. Juntos, podemos impulsar una transformación digital responsable y sostenible, generando impacto positivo en el negocio y en la sociedad.



/fdata.
Powered by fibratel

www.fibratel.com
info@fibratel.com
C/ Xaudaró 11, 28034 Madrid
+34 902 488 499