

# Consideraciones Clave

para Proveedores de *Colocation*

**1**

Más Aplicaciones, Cargas  
de Trabajo más diversas, Mayor  
Demanda de Nube Híbrida



**2**

Inquilinos que esperan  
una experiencia sin contacto  
(*touchless*)



**3**

Requisitos de  
Infraestructura para  
Servicios de Interconexión



# TABLA DE CONTENIDO

El Caso de <i>Colocation</i>	3
Consideraciones Clave	
Más Aplicaciones, Cargas de Trabajo Más Diversas, Mayor Demanda de Nube Híbrida	4
Inquilinos que esperan una experiencia sin contacto ( <i>touchless</i> )	7
Requisitos de Infraestructura para Servicios de Interconexión	9
De qué Manera, los Proveedores de <i>Colocation</i> Pueden Demostrar Ingenio en la Sostenibilidad	12
Acerca de Panduit	13

# EL CASO DE COLOCATION

Los eventos del 2020 forzaron a las organizaciones a descubrir rápidamente cómo cerrar las brechas en sus planes de continuidad de negocios; ahora reconocen que mantener una resiliencia operativa y permitir el avance de la innovación, requiere de transformación constante.

Para los líderes de TI, enfocados en garantizar que la creciente cantidad de aplicaciones en uso esté siempre disponible y funcione como se espera, **las arquitecturas de nube híbrida tienen sentido y ahorran dinero**. Las arquitecturas de nube híbrida brindan la flexibilidad necesaria para permitir que los requisitos de la carga de trabajo de la aplicación determinen dónde se ejecutan, que podría ser en un centro de datos local, una nube pública o un entorno *edge*. Esta es un área donde los proveedores de *colocation* brillan con fuerza y ofrece una oportunidad de creación de negocios ahora y en el futuro.

La diversidad de cargas de trabajo no es lo único en la mente de los líderes de TI. Miran hacia el futuro con una nueva perspectiva moldeada por las experiencias de la pandemia. Quizás, más que nunca, se enfocan en la seguridad de los trabajadores y el lugar de trabajo, que es una de las razones por las cuales **muchas organizaciones están haciendo que las prácticas de negocios virtuales sean la nueva normalidad**. Quizás esperan que sus socios de *colocation* hagan lo mismo al proporcionar una experiencia de inquilino sin contacto, que abordaremos en las siguientes páginas.

La innovación también se mejora a través de la colaboración. Esta es una de las razones por las que cada vez más organizaciones se asocian con proveedores de *colocation*: **los líderes de TI buscan un acceso rápido y confiable a las ofertas de SaaS y los servicios interconectados de múltiples proveedores en todo el ecosistema de la industria tecnológica**.

Continúe leyendo para obtener más información sobre las consideraciones que afectan las oportunidades de negocio en un mundo post-pandémico y por qué una infraestructura física que puede seguir el ritmo de los requisitos comerciales cambiantes es clave para el éxito del centro de datos de múltiples inquilinos.





## Oportunidad #1

# MÁS APLICACIONES, CARGAS DE TRABAJO MÁS DIVERSAS, MAYOR DEMANDA DE NUBE HÍBRIDA

Actualmente, más organizaciones están aprovechando más aplicaciones que nunca. En el proceso, están aprendiendo que no todas pertenecen a la nube pública, que durante varios años ha sido la opción preferida para ahorrar costos y acceder a tecnología de punta.

Como resultado, la repatriación de la nube va en aumento. La repatriación de la nube es el cambio de cargas de trabajo de la nube pública a un modelo de implementación de nube híbrida, en gran parte debido a aumentos de costos, disminuciones de rendimiento o requisitos de carga de trabajo específicos. Según IDC<sup>1</sup>, se ha vuelto cada vez más popular en los últimos años: el 80% de las empresas planean repatriar al menos algunas de sus cargas de trabajo actualmente alojadas en la nube pública.

La razón detrás de la repatriación de la nube radica en las diversas cargas de trabajo que vienen con diversas aplicaciones. Estas pueden ser muy complejas y tener requisitos únicos y específicos para instancias de servidor, volúmenes de almacenamiento, servicios por uso, así como redes, energía, calefacción/refrigeración y ubicación. La lista sigue y sigue, y cuando se ejecutan estas cargas de trabajo en la nube pública, los costos pueden aumentar para las organizaciones que las pagan.

## Repatriación de la Nube:

La reubicación de cargas de trabajo desde la nube pública hacia un modelo de implementación de nube híbrida, en gran medida debido a aumentos de costos, disminución de rendimiento o requisitos específicos de la carga de trabajo.

“ La ubicación de la carga de trabajo no se trata solo de pasar a la nube, sino también de crear una línea de base para la estrategia de infraestructura basada en cargas de trabajo en lugar de centros de datos físicos.”<sup>2</sup>

<sup>1</sup> IDC, Increased Services, Pullback From Public Clouds Huge IT Disrupters

<sup>2</sup> Gartner, Your Data Center May Not Be Dead, but It's Morphing



## Las Estrategias de Nube Híbrida Hacen que las Cargas de Trabajo Diversas Funcionen

Las aplicaciones heredadas a menudo requieren una refactorización para ejecutarse en un entorno de nube pública, lo que puede resultar costoso, tardado y arriesgado para las empresas que dependen de ellas. Mantener estas aplicaciones en un centro de datos local o en una nube privada, donde pueden ejecutarse en tecnologías que ya están en uso y ser administradas por equipos existentes que son expertos en esas tecnologías, es una estrategia sólida que puede ahorrar dinero.

Las aplicaciones críticas con frecuencia vienen con requisitos estrictos de rendimiento, disponibilidad y soberanía de datos, que no todos los proveedores de nube pública están preparados para cumplir. Como resultado, este tipo de organizaciones suelen estar mejor atendidas por instalaciones de centros de datos locales con personal de TI dedicado para supervisar las operaciones.

Las aplicaciones de alta densidad utilizadas para la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo crean cargas de trabajo intensivas de computación que requieren *racks* de alta densidad. Debido a que los proveedores de nube pública cobran por usar GPU u otros aceleradores de hardware especializados comunes con este tipo de aplicaciones, *colocation* suele ser una alternativa más rentable.

**Las fronteras entre la nube pública y el centro de datos se están difuminando y esto está creando más oportunidades para que las organizaciones ejecuten sus cargas de trabajo donde tenga más sentido.**

# Cargas de Trabajo Diversas: Qué Considerar

## 1. *Colocation* está en una trayectoria de crecimiento

Muchas organizaciones se están moviendo hacia un enfoque híbrido, que presenta a los proveedores de *colocation* oportunidades de adquirir nuevos inquilinos, así como recuperar inquilinos que podrían haberse perdido en el pasado a manos de proveedores de nube pública. El éxito radica en encontrar formas de ayudar a los inquilinos a mejorar la eficiencia entre las cargas de trabajo de la nube pública y privada mientras se controlan los costos y se cumplen los Acuerdos de Nivel de Servicio (SLAs, por sus siglas en inglés).

## 2. El aumento de la eficiencia energética es crucial para los proveedores de *colocation*

La energía y la refrigeración siguen siendo los principales objetivos para las mejoras de eficiencia: los costos de energía relacionados con la refrigeración representan casi el 37% del consumo total de energía en centros de datos y son el gasto operativo del centro de datos que aumenta más rápidamente

## 3. Encontrar una mejor manera de cumplir con los SLA de los inquilinos es fundamental para un crecimiento continuo

Las soluciones de infraestructura convergente reducen el tiempo de espera para los inquilinos hasta en un 80% mediante el uso de soluciones preconfiguradas que llegan completamente probadas, validadas y listas para su instalación y funcionamiento.

# \$53 mil millones para 2025

*Arizton Advisory and Intelligence* predice que el mercado de *colocation* crecerá a una tasa anual del 7%, alcanzando ingresos de más de \$53 mil millones para 2025.

### Monitoreo Automatizado y Energéticamente Eficiente en el Trabajo:

Conozca cómo Panduit ayudó a [CyrusOne](#) a mejorar la eficiencia de refrigeración aumentando la efectividad operativa y disminuyendo los costos de energía.



## Oportunidad #2

# INQUILINOS QUE ESPERAN UNA EXPERIENCIA SIN CONTACTO

Los mandatos de distanciamiento social en el 2020 nos mostraron que el trabajo es lo que hace la gente, no adónde va. Ahora, las organizaciones están haciendo que las prácticas de negocios virtuales sean la nueva normalidad.

Cada vez más, los inquilinos y los proveedores de *colocation* están encontrando formas de comprometerse con un enfoque en la seguridad y sin necesidad de interactuar en persona en cada etapa del ciclo de vida de la relación; desde la selección del sitio hasta el monitoreo, la administración y la seguridad.

Aquí hay cuatro formas en que los proveedores de *colocation* pueden ofrecer una experiencia de inquilino sin contacto en un mundo post-pandémico.

## Visitas Virtuales

Ya sea que se ofrezca como una experiencia de autoservicio a pedido o una experiencia personalizada con una guía en el sitio, las visitas virtuales muestran a los posibles inquilinos qué hace que una instalación sea mejor que cualquier otra sin la necesidad de que los tomadores de decisiones realicen una visita en persona.

## Servicios de Soporte

Los servicios de soporte técnico remoto, que permiten a los clientes delegar tareas de administración y mantenimiento de TI a miembros del personal que están en el sitio en un centro de *colocation* y contratados por el proveedor del centro de datos respectivo, son un servicio en demanda (y uno que muchos proveedores de nube pública no ofrecen).

## Monitoreo Inteligente

Los inquilinos deben tener visibilidad de su entorno de implementación para tener verdadero control sobre su red, que es lo que brindan los sistemas de monitoreo inteligente. Recopilan información continuamente para una visibilidad transparente y brindan datos de rendimiento en tiempo real en un formato personalizable.

## Seguridad

Las estadísticas muestran que ha habido un aumento significativo en los ataques cibernéticos desde que comenzó la pandemia y, en la era del trabajo remoto, garantizar la seguridad física de las infraestructuras de TI es clave. Cada vez más, los clientes buscan medidas avanzadas que incluyen seguridad las 24 horas y tecnologías biométricas.

# Las soluciones de Panduit ayudan a los proveedores de *colocation* a mantenerse al día con los cambiantes requisitos de negocios.

## Smartzone™ G5



**Las IPDU G5 de SmartZone™** brindan a los inquilinos un monitoreo ambiental completo, verdadera transparencia en el consumo de energía y seguridad a nivel de gabinete.

[Más información](#)

**La Manija de Seguridad G5 SmartZone™** se acopla a la perfección con la mayoría de los gabinetes de los centros de datos y tiene la capacidad de leer tarjetas de baja y alta frecuencia. También puede soportar 200 usuarios autorizados y cuenta con un sensor de humedad integral que permite que la detección de humedad se coloque de manera óptima cerca del centro del gabinete.

[Más información](#)



## PANDUIT® FlexFusion™

**El Gabinete FlexFusion™** es ideal para equipos de red o servidores; brinda máxima flexibilidad y capacidad para organizar una alta densidad de cables. La plataforma de configuración a pedido permite a los inquilinos personalizar una configuración específica para satisfacer sus necesidades.

[Más información](#)



Panduit tiene una alianza estratégica de larga trayectoria con Cisco Systems, y nuestras innovaciones conjuntas ayudan a los proveedores de *colocation* a maximizar el retorno de inversión de la infraestructura de redes

Visite nuestro [sitio web](#) para obtener más información





### Oportunidad #3

## REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA INTERCONEXIÓN

Algunos analistas de la industria dicen que la industria de la *colocation* está en un estado de transición impulsado por la adopción empresarial generalizada de todo lo relacionado con SaaS, y el deseo de los inquilinos y proveedores de la nube por más **servicios de interconexión**.

Los servicios de interconexión son las conexiones físicas que permiten el intercambio de datos entre dos o más entidades o socios a la mayor velocidad posible mediante la combinación de redes de alto rendimiento con la proximidad física.

*Colocation* se está convirtiendo rápidamente en el destino de facto para conectar empresas, proveedores de servicios y plataformas en la nube, lo que significa que ahora es el momento de que los proveedores de *colocation* brinden a los inquilinos el tipo de servicios de interconexión que pueden ayudarlos a optimizar la migración entre instalaciones, así como a hacer más fácil el acceder a los ecosistemas de socios.

## Servicios de Interconexión:

Las conexiones físicas que permiten el intercambio de datos entre dos o más entidades o socios a la mayor velocidad posible mediante la combinación de redes de alto rendimiento con la proximidad física.



## La Conexión de Servicios de *Colocation* e Interconexión

Tiene sentido que los servicios de *colocation* e interconexión vayan de la mano. Muchos proveedores de *colocation* operan múltiples centros de datos grandes que están vinculados por una conexión de alta velocidad y también integran múltiples suministradores y proveedores de nube.

De hecho, los proveedores de nube pública como AWS y Azure se están asociando con proveedores de centros de datos de múltiples inquilinos, para brindar a los inquilinos que usan múltiples proveedores de nube la capacidad de mover datos entre proveedores.

Para las aplicaciones sensibles a la latencia que requieren que el procesamiento esté lo más cerca posible del punto de entrega, esta arquitectura distribuida brinda la flexibilidad de implementación que necesitan. En lugar de ubicar todos los recursos en un solo lugar, la computación y el almacenamiento se pueden distribuir en varias instalaciones de *colocation* para obtener la máxima velocidad y redundancia.

Piense en las empresas de efectos especiales, que utilizan aplicaciones de renderizado de vídeo que consumen mucho ancho de banda y tienen requisitos específicos de baja latencia para crear las imágenes cautivadoras que son comunes en las películas más taquilleras de la actualidad. Para mejorar el rendimiento de la red, pueden optar por aprovechar los aceleradores de WAN o los controladores de optimización de WAN (WOC) junto con almacenamiento en caché en *edge*, lo que elimina la necesidad de retransmitir los datos a través de la red. También pueden optar por implementar un modelo de explosión de la nube, donde la aplicación se ejecuta en una nube privada o centro de datos e “irrumpe” en una nube pública cuando la demanda de capacidad de cómputo aumenta.

Esta es solo una de las razones por las que la infraestructura de *colocation* distribuida es el entorno ideal para las organizaciones que están experimentando con el cómputo en *edge*. Los inquilinos que comiencen a usar los servicios de *colocation* ahora estarán mejor equipados para aprovechar estas redes descentralizadas en el futuro.

# Servicios de Interconexión: Qué Considerar

## 1. Los servicios de interconexión son un negocio en auge

En el informe, “Mercado de interconexión de centros de datos: crecimiento, tendencias, impacto de COVID-19 y pronósticos (2021 - 2026)”, la inteligencia de Mordor predice que el mercado de interconexión de centros de datos alcanzará un valor de \$7.65 mil millones en 2025, frente a \$3.48 mil millones en 2019.

## 2. Proporcionar visibilidad y control a los inquilinos y proveedores de nube es clave

Las unidades de distribución de energía inteligentes o en redes son una nueva solución diseñada para ayudar a los operadores e inquilinos de centros de datos a resolver problemas antes de que ocurran al monitorear y proporcionar información en tiempo real sobre el consumo de energía, el entorno y la integración del sistema.

Ayudan con el tiempo de actividad, la planificación de la capacidad y la reducción de costos, y algunas, como las iPDU SmartZone™ de Panduit, también incluyen sensores digitales que brindan seguridad física al detectar el acceso ambiental y al rack.

## 3. La fibra permite conexiones de servicios de interconexión rápidas y confiables

Dar soporte a las cargas de trabajo complejas que vienen con los servicios de interconexión requiere el nivel de conectividad confiable y de gran ancho de banda que sólo el cableado de fibra puede ofrecer.



# CÓMO PUEDEN DEMOSTRAR LOS PROVEEDORES DE COLOCATION SU PERICIA EN SOSTENIBILIDAD

Cuando el ritmo de vida se desaceleró en 2020, como resultado de los mandatos globales de quedarse en casa, vimos un cambio significativo y positivo en el entorno que nos rodea. Ahora existe un deseo colectivo y una demanda creciente de volver a los negocios sin comprometer la oportunidad que se nos ha presentado de duplicar las iniciativas de sostenibilidad. De hecho, las prácticas sustentables se están convirtiendo en un tema prioritario entre los inversionistas, los ejecutivos de alto nivel, los empleados y los clientes que desean invertir, administrar, trabajar o comprar en organizaciones que están activamente comprometidas con operar de manera sustentable.

Los costos de energía relacionados con la refrigeración representan casi el 37% del consumo total de energía del centro de datos y son el gasto operativo que aumenta más rápidamente. Esta es una de las razones por las que muchos proveedores de *colocation* están liderando en operaciones de negocios sostenibles a través de iniciativas de eficiencia energética. Están utilizando sistemas de refrigeración avanzados que optimizan el flujo de aire con sensores inteligentes, y algunos están cambiando a energía limpia para alimentar sus instalaciones en un esfuerzo por compensar el impacto ambiental.

¿Sabía Qué...?

Los costos de energía relacionados con la refrigeración representan casi el 37% DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL CENTRO DE DATOS

Como resultado del incremento de las arquitecturas de nube híbrida dentro de las instalaciones de *colocation*, más organizaciones tienen la oportunidad de migrar algunas o todas las cargas de trabajo de las aplicaciones y, así reducir su propia huella de carbono.

Para los proveedores de *colocation*, atraer y retener inquilinos enfocados en la sustentabilidad significa, no solo operar de manera sustentable, sino también compartir públicamente los objetivos y resultados de sustentabilidad.

## A continuación, tres estrategias a considerar para mostrar pericia en sostenibilidad:

1. Muchas organizaciones participan en marcos de informes de sostenibilidad voluntarios como el *Carbon Disclosure Project* (CDP). Esta es una forma efectiva de determinar qué datos rastrear y cómo, además de proporcionar resultados de manera coherente con lo que ven los inquilinos.
2. La economía digital actual ha dado como resultado que cantidades masivas de datos e información pasen a través de los centros de datos. Tomar el tiempo para crear o seleccionar contenido que explique cómo un enfoque híbrido de TI, que incluye una combinación de centro de datos, SaaS, sucursales, cómputo de borde y servicios de seguridad, puede ayudar a los inquilinos a admitir nuevas tecnologías y, al mismo tiempo, ahorrar energía y costos. Los enfoques híbridos, cada vez más comunes entre los proveedores de *colocation*, lo hacen maximizando toda la energía, el espacio, la refrigeración y la conectividad utilizables.
3. Aproveche las innovaciones en productos inalámbricos de monitoreo y refrigeración diseñados para ayudar a los operadores a controlar las condiciones ambientales impredecibles y los desafíos de capacidad. SynapSense optimiza la capacidad de refrigeración a través de un *software* inteligente completo y nodos inalámbricos, así como reduce el uso de energía de enfriamiento hasta en un 50%.

# ACERCA DE PANDUIT

La infraestructura física es una base estratégica que puede ayudar a preparar su negocio para el futuro. Las soluciones de infraestructura física de redes de Panduit garantizan una conectividad inteligente, escalable y eficiente para ayudar a las organizaciones a competir y tener éxito en un mercado global en constante evolución.

Junto con nuestro vasto ecosistema de socios, Panduit proporciona las soluciones probadas y flexibles que las organizaciones necesitan para innovar, colaborar y ganar

## Una Infraestructura Sobre la Cual Construir

La familia Panduit de soluciones de infraestructura convergente, incluye *hardware*, *software* y servicios para implementaciones de soluciones simples y confiables.

- Maximice los ingresos y la rentabilidad a través de la refrigeración optimizada, la utilización del espacio, la reducción de energía y nuevas oportunidades de servicio de valor agregado
- Mejore la productividad acelerando las tareas de implementación del centro de datos y permitiendo la gestión inteligente de los activos del centro de datos
- Desarrolle un camino positivo hacia adelante para que su negocio admita y se adapte de manera rentable a las tecnologías en evolución y las cambiantes demandas comerciales

Más información en [Panduit.com](https://www.panduit.com).

## Beneficios Reales con los Que Contar

ACCIÓN	AHORRO DE TIEMPO
Evaluación	80%
Planificación	80%
Cumplimiento	90%
Implementación	65%

**Las soluciones de infraestructura preconfigurada de Panduit ayudan a los proveedores de *colocation* a controlar los costos, cumplir con los SLA, aumentar la eficiencia y simplificar la administración**