

Codisa Data Center, Costa Rica



Acerca del cliente

Codisa fue fundada en 1991 por los visionarios Ronald Jiménez, Johnny Xatruch y Carlos Blanco como una **startup de desarrollo de tecnologías de la información**. Desde su nacimiento, ha sido un referente tecnológico en Costa Rica, América Latina y América Central, ya que a lo largo de su historia se ha caracterizado por ofrecer servicios y productos innovadores. Fue una de las empresas pioneras de Costa Rica en exportar software e implementar sus soluciones en cientos de clientes de 14 países de la región.

Fue la primera empresa en tener un **Sistema de Planificación de Recursos (ERP)** por sus siglas en inglés basado en Oracle en Latinoamérica, en 1993. En el año 2000, **Codisa** construyó el primer Parque Tecnológico del paíístico y, a partir de ese momento, se convirtió en un líder tecnológico de la región, ya que presentó el primer centro de continuidad de negocios, el primer Centro de Datos del país y, en 2011, lanzó los servicios de la primera nube pública de Costa Rica. Además, su principal característica es ofrecer a sus clientes soluciones de confianza, a través de servicios de continuidad de negocios, **gestión de Centro de Datos y Hosting**.

GET TO
KNOW
PANDUIT

PANDUIT[™]
infraestructura para un mundo conectado



Compañía

Codisa Data Center

País

Costa Rica

Industria

Tecnologías de la información

Retos del negocio

Adaptar un edificio Clase A existente para que albergase un Centro de Datos eficiente en temas energéticos y de aprovechamiento de espacio, para la expansión de Codisa y el aumento en su cartera de clientes. Además de contar con un aliado tecnológico que pudiera ofrecer disponibilidad de insumos de manera inmediata.

Solución de Panduit

Solución integrada por un sistema de cableado de cobre categoría 6A, con capacidad de correr aplicaciones de 10G. Sistema de cableado HD Flex para alta densidad de fibra OM4, que permite la optimización de espacios. Cables troncales PanMPO, que permiten cambiar de polaridad y género. Gabinetes modulares para la escalabilidad del Centro de Datos.

Beneficios para el negocio

Las soluciones de Panduit ayudaron al cliente a reducir los tiempos de implementación en un 30%. Además, las características de las soluciones le permitieron alcanzar las certificaciones LEED GOLD y la ISO 50001. Adicionalmente, la disponibilidad y rápida respuesta de Panduit contribuye a que Codisa pueda ofrecer continuidad de negocios a sus clientes.

Panduit, una solución a la medida para Codisa

Uno de los más grandes centros de datos en Costa Rica es respaldado por las soluciones en infraestructura de Panduit

Retos del negocio

En 2017, Codisa decidió crear un tercer Centro de Datos en su Parque Tecnológico de Costa Rica, debido al aumento de la demanda en cuanto a servicios de alojamiento web y Centros de Datos en el país, por lo que modificó el edificio DCII, categorizado como “Clase A” (Edificaciones Esenciales según el Código Sísmico de Costa Rica), el cual, hasta ese momento, estaba destinado a albergar el centro de llamadas más crítico del país.

Uno de los principales retos del proyecto, además de modernizar y adaptar el edificio DCII, fue crear un Centro de Datos eficiente, tanto en temas energéticos, como en el aprovechamiento del espacio físico, que permitiera a la empresa contar con el mayor número posible de gabinetes y, de esta manera, ofrecer servicio a más clientes.

Otro de los retos, fue encontrar proveedores que garantizaran la disponibilidad inmediata de los insumos y materiales tecnológicos del Centro de Datos durante la construcción y operación, ya que se contaba con tiempos establecidos para el desarrollo.

“Para nosotros era indispensable tener el respaldo de las compañías involucradas en el proyecto. Requeríamos acceso a la tecnología en dos aspectos: El primero, disponibilidad de insumos de manera inmediata, con la seguridad de que las soluciones tecnológicas implementadas siguieran siendo accesibles, tanto económica como tecnológicamente, dentro de los siguientes años. Y, el segundo, tener acceso a capacitación y entrenamiento para nuestro personal.”

- Héctor Rosales López, Gerente de infraestructura de Codisa.

Adicionalmente, fue necesario contar con soluciones tecnológicas robustas, integrales y escalables, que posibilitaran la conexión de todo el edificio. También era importante que las empresas participantes estuvieran alineadas a las políticas sustentables, nacionales e internacionales, que permitieran a Codisa brindar un servicio eficiente y acorde a la realidad mundial en temas de tecnología y cuidado del medio ambiente. Además de ayudar a alcanzar la certificación LEED GOLD y ajustar el edificio DCII para mantener la certificación ISO 50001.

GET TO
KNOW
PANDUIT

Objetivos estratégicos

El principal objetivo del proyecto fue crear un edificio y un Centro de Datos igual de robustos y confiables que los ya existentes en el Parque Tecnológico de Codisa, pero mucho más eficientes. Para el proyecto fue imprescindible contar con tecnología de última generación, sistemas de conectividad de alta velocidad, encontrar la mejor tecnología en cableado de cobre y de fibra óptica, así como tecnología Power Over Ethernet (PoE) y sistemas funcionales de puesta a tierra para la protección de las personas y los equipos.

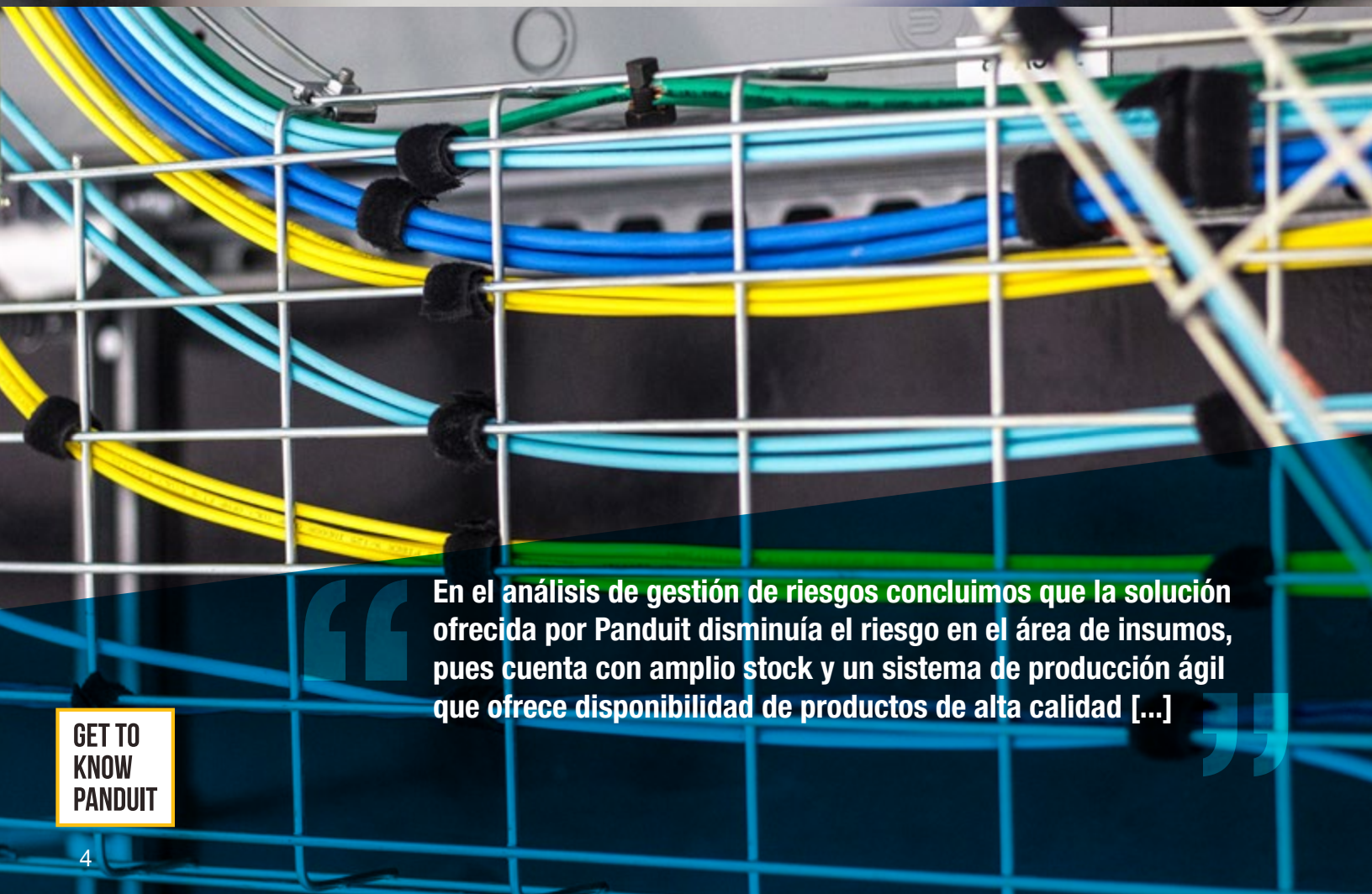
“Queríamos contar con la misma infraestructura robusta que tenían los edificios DCI y DCIII, la cual nos permite transmitir confianza y tranquilidad a nuestros clientes, de que no habrá interrupciones en la operación de sus negocios. Adicionalmente, pretendíamos que el edificio DCII tuviera tecnologías de punta, con soluciones que se mantuviesen vigentes al paso de los próximos años, de tal forma que pudiéramos seguir brindando un servicio tecnológico de calidad, con una mejor infraestructura, pero económicamente más rentable a la hora de hacer nuestros negocios. Nosotros proyectamos que este edificio superará los 20 años de operación con la infraestructura implementada en este momento”

- Héctor Rosales López, Gerente de infraestructura de Codisa.



Otro de los objetivos era crecer la nube y el equipamiento enfocado a “soluciones dedicadas”, donde se incluía, además del servicio de colocation, la infraestructura de procesamiento, almacenamiento, redes y plataforma de virtualización, al tiempo de mantener la calidad y mejorar tiempos de entrega. Adicionalmente, resultó fundamental cumplir con los tiempos establecidos en el cronograma de trabajo, el cuál determinaba las fechas de entrega a los diferentes clientes de Codisa.

GET TO
KNOW
PANDUIT



En el análisis de gestión de riesgos concluimos que la solución ofrecida por Panduit disminuía el riesgo en el área de insumos, pues cuenta con amplio stock y un sistema de producción ágil que ofrece disponibilidad de productos de alta calidad [...]

GET TO
KNOW
PANDUIT

Solución de Panduit

El proyecto inició en el año 2017, con el tema de conceptualización y ante proyecto. Para finales del mismo año terminó la etapa de diseño e inició la de construcción.

“Codisa y Panduit generaron una relación de compromiso, más allá de la proveeduría de insumos tecnológicos, pues Panduit envió personal del área de ingeniería para apoyarnos en la propuesta de optimización. Una vez seleccionado el fabricante, nos asignaron a un ingeniero y, junto con UnitedTec, representante de Panduit en Costa Rica, nos apoyaron en el proceso de verificación de cumplimiento de los requerimientos en las ofertas de las empresas de construcción involucradas, para que tuviéramos todos los insumos necesarios en las cantidades adecuadas. Adicionalmente, Panduit nos brindó soluciones tecnológicas que no solo se basan en un componente, sino que ellos se interesan en la relación que sus productos tienen con los demás elementos, independientemente de si estos son o no soluciones de Panduit”

- Héctor Rosales López, Gerente de infraestructura de Codisa.

Para el desarrollo de este proyecto, Panduit fue un aliado clave; debido a su reacción inmediata al ofrecer una solución adaptada a las necesidades exclusivas de Codisa.

“En el análisis de gestión de riesgos concluimos que la solución ofrecida por Panduit disminuía el riesgo en el área de insumos, pues cuenta con amplio stock y un sistema de producción ágil que ofrece disponibilidad de productos de alta calidad, en el momento oportuno, a precios competitivos, además de que cuenta con una gran cantidad de integradores certificados en todo el país, lo cual era muy importante para este proyecto”

- Diego Cardoza Vallejo, Director General de Codisa Datacenter.

La solución de Panduit consistió en un Sistema de cableado de cobre categoría 6A, con capacidad de correr aplicaciones de 10GB; tecnología Power over Ethernet (PoE); conector Field Term Plug 6A, para aplicaciones de iluminación PoE; cámaras; control acceso y PDU, así como Patch Cords de diámetro reducido calibre 28AWG, que es 45% más delgado que cualquier cable del mercado, ideal para optimizar espacios en los centros de datos y cuartos de telecomunicaciones.

También se incluyó el Sistema HD Flex para alta densidad de fibra OM4 que permite la optimización de espacios, ya que posibilita aumentar el número de conectores de fibra en un menor número de racks, que da como resultado la colocación de más clientes dentro de un rack. Cables troncales PanMPO, que facilitan cambiar de polaridad y género en campo para migrar de 10 a 40 o 100GB y, además, están pre armados característica necesaria para el ahorro de tiempo en la implementación.

Finalmente, Sistemas de Puesta a tierras e identificación, accesorios de optimización de espacio, racks, organizadores y gabinetes.

“Para este proyecto, era primordial encontrar un grupo de fabricantes con respuesta rápida, que conociera el mercado, las tendencias y que entendiera las necesidades del cliente. Además de contar con soluciones tecnológicas de última generación para crear un Centro de Datos escalable”

- Andrés Vicente, Business Development Partner Unitedtec, Panduit Sales Representante para Centro América.





Beneficios para el negocio

Parte de los beneficios que se obtuvieron al implementar soluciones de Panduit, para habilitar el edificio DCII y la creación del tercer Centro de datos de Codisa, son:

- Cumplimiento con los tiempos establecidos en el cronograma de trabajo, derivado de la disponibilidad de insumos y rápida respuesta de Panduit.
- Disminución de los tiempos de implementación durante la construcción de hasta un 30% y disminución en el personal en sitio de hasta un 50%, debido a las soluciones pre armadas de Panduit.
- Aumento del 10% en la capacidad de clientes, derivado de la optimización de espacios y de la creación de un nuevo Centro de Datos.
- Iluminación inteligente en el edificio.
- Escalabilidad, ya que cuenta con gabinetes modulares que permiten crecer el negocio de manera sencilla.
- Proyección hacia el futuro. Debido a la solución PanMPO, es posible migrar a nueva tecnología sin cambiar toda la infraestructura, ya que se puede modificar la polaridad del conector para que sea capaz de soportar velocidades de 40 a 100GB.
- Asesoría por parte de Panduit durante la construcción y durante la operación.
- Disponibilidad de insumos de manera inmediata.
- Soluciones tecnológicas que, por sus características, posibilitaron la obtención de la certificación LEED GOLD para edificios sustentables, la certificación PCI de seguridad de procesamiento de datos, ISO 50001 para gestión de energía, TIA-942 Rated 3, Certificación Tier III Certified Facility y Tier III Sustainable Operation Gold.
- Garantía de 25 años en las soluciones instaladas.

“Uno de los beneficios de haber seleccionado un grupo de fabricantes de respuesta rápida, con amplio conocimiento del mercado de Centro de Datos y de las nuevas tendencias, es que entiende las necesidades de los clientes en cuanto a disponibilidad de materiales, porque los Centros de Datos son entes vivos donde los clientes entran y salen de manera rápida y es imprescindible contar un aliado tecnológico que te respalde los 365 días del año 24/7.”

- Andrés Vicente, Business Development Partner Unitedtec, Panduit Sales Representante para Centro América.

“La soluciones de Panduit nos ayudaron en el tema de la escalabilidad del proyecto, cuando lo diseñamos fue pensado para su construcción en fases, por lo que teníamos tiempos muy ajustados. Panduit nos entregó soluciones hechas a la medida, lo que nos permitió reducir los tiempos de implementación”

- Héctor Rosales López, Gerente de infraestructura de Codisa.



Los Centros de Datos son entes vivos donde los clientes entran y salen de manera rápida y es imprescindible contar un aliado tecnológico que te respalde los 365 días del año 24/7

**GET TO
KNOW
PANDUIT**



Acerca de Panduit Corp

Como fabricante de clase mundial de redes de alto rendimiento e infraestructura eléctrica industrial, Panduit ayuda a los clientes a repensar lo que puede hacer su infraestructura: convertir la conectividad en una ventaja competitiva.

Con operaciones en más de 112 países y una red mundial de socios comerciales, Panduit garantiza el éxito de nuestros clientes con la gama más amplia de soluciones de infraestructura física para todo tipo de entornos empresariales, desde el Centro de Datos, hasta el cuarto de telecomunicaciones. Desde el escritorio, hasta la planta. Con sede en Tinley Park, Illinois, EE. UU. y con operación en 112 ubicaciones globales, la reputación comprobada de Panduit, por su liderazgo en calidad y tecnología, junto con un sólido ecosistema de socios comerciales, ayuda a respaldar, sostener y potenciar el crecimiento empresarial en un mundo conectado.

PANDUIT™

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO

Tel: 01800 112 7000
01800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA

Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE

Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ

Tel: (511) 712-3925

www.panduit.com

GET TO
KNOW
PANDUIT