



CENTRO DE DATOS

KIO
PAN|1

KIO es una de las empresas líderes y de referencia de Data Centers en Latinoamérica. KIO cuenta con diversos Centros de Datos de última generación y más alta seguridad, disponibilidad y densidad en México, Colombia, Centroamérica y el Caribe. KIO hospeda en sus Data Centers los ecosistemas más robustos y amplios en la región en un ambiente seguro, escalable y profesional.



8°55'11.6"N 79°35'37.2"W

KIO PAN|1 started up operations in 2012, and its two Data Centers are the most advanced of the region, with Uptime Institute TIER III characteristics and design & construction certification.

Ubicación: Calle West Service 3890, Panamá Pacífico, Arraiján, República de Panamá.

CARACTERÍSTICAS



DISEÑO

2 Salas de Cómputo de 770m2 en total con una altura de 0.90 m de piso falso, reforzado con pedestales antisísmicos.



CAPACIDAD ELÉCTRICA

Cuenta con 4 UPS de 625 kVA con capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida a los equipos. Los UPS cuentan con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.



REDUNDANCIA

2N en todos los equipos eléctricos, con 4 generadores eléctricos de emergencia de 1,250 kW. Cuentan con tanques de almacenamiento de diésel, otorgando una autonomía de 7 días.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

KIO Green con pasillos fríos tensión (13 kV) confinados ayudando a tener un PUE promedio de 1.8.



MONITOREO

Cuenta con un **Building Monitoring System (BMS)**, el cual monitorea la eficiencia y correcto funcionamiento de toda la infraestructura electromecánica del Centro de Datos.



NOC

Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.



ACOMETIDA ELÉCTRICA

2 acometidas eléctricas en media tensión (13 kV).



PERSONAL CAPACITADO

Personal altamente capacitado en operación de Centros de Datos 7x24x365 días del año.



CARRIER NEUTRAL

Invitación abierta a todos los Carriers.

Los Carriers acometidos actualmente son:

Cable & Wireless	Ovnicom
Celero	Telecarrier
Gas Natural	Transocean
Fenosa	Ufinet
Gold Data	Wecom
Metro MPLS	

Además KIO cuenta con la red de interconexión de alta velocidad entre sus Centros de Datos.



SEGURIDAD

Cuenta con cinco controles de seguridad de doble autenticación (proximidad y biométrico de reconocimiento facial) con un sistema de Video Vigilancia 7x24x365, con capacidad de almacenamiento de 90 días, con certificado Payment Card Industry Data Security Standard (PCI / Estándar de Seguridad de Datos para la Industria de Medios de Pago).



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Cuenta con detectores de humo, estaciones manuales y alertamiento audiovisual en todas las áreas. Cuenta con un sistema de detección temprana de incendios Very Early Smoke Detection Apparatus (VESDA) y un sistema de preacción con doble interlock.



CENTROS DE DATOS GLOBALES, SEGUROS Y EFICIENTES PARA TU NEGOCIO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

+ Tipo de paredes	Concreto armado
+ Espesor de paredes	18 cm (7 pulgadas)
+ Muro perimetral	Sí
+ Construcción del muro perimetral	Concreto armado
+ Acceso para discapacitados	Sí
+ Edificio de propósito de Centro de Datos	Sí
+ Distancia a una estación de policía	4 km (2.48 millas)
+ Distancia a una estación de bomberos	300 m (0.18 millas)
+ Área de piso técnico del DC Fase 1	223 m2 (2,400 ft2)
+ Área de piso técnico del DC Fase 2	385 m2 (4,144 ft2)
+ Área de piso técnico del MDA A	12 m2 (129.16 ft2)
+ Área de piso técnico del MPOE	32.70 m2 (352 ft2)
+ Piso elevado - Cargas concentradas	567 kg (1,250 lb)
+ Piso elevado - Cargas uniformes	1,952.97 kg/m2 (400 lb/ft2)
+ Piso elevado - Carga de impacto	65 kg (150 lb)
+ Piso elevado - Última carga	2,222 kg (4,900 lb)

+ Cuarto independiente para UPS	Sí
+ Cuarto de UPS cuenta con aire acondicionado redundante	Sí
+ Capacidad máxima de gabinetes	382 aproximadamente
+ Disponibilidad de jaulas	Sí
+ Altura sobre el mar (metros)	9 m (29.52 ft)
+ Distancia del mar (kilometros)	3 km (1.86 millas)

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)

Cantidad de unidades totales	12
Cantidad de unidades de redundancia	4
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	240



SEGURIDAD

+ Control de accesos	A través de Esclusas
+ Factores de autenticación	Dos (Biométrico y tarjeta de proximidad)
+ Registro de visitantes	Si
+ Personal de seguridad 7x24	Si
+ Cámaras de seguridad	SI
+ Tiempo de grabación mínimo del DVR	90 días
+ Detección de incendios	VESDA
+ Extinción automática de incendio	Preacción doble interlock

COMUNICACIONES

+ Cableado de cobre	Categoría 6A o superior
+ Cableado de fibra	Monomodo y Multimodo
+ Rec. del cableado	Plenum y/o LSOH
+ Espacios para Carriers	Si
+ Site Entry	Si

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

+ Redundancia	2N
+ Disponibilidad	UI Tier III
+ Potencia de diseño en m2	1 kW / IT
+ Capacidad de los UPS	625 kVA
+ Monitoreo continuo de baterías	SÍ
+ Capacidad de los transformadores	1,500 kVA
+ Cantidad de acometidas eléctricas	2
+ Tiempo de autonomía de los UPS	7 minutos
+ Tiempo de autonomía de diésel	7 días
+ Capacidad total de los tanques de diésel	37,800 litros totales (10,000 gl)
+ Cantidad de generadores	2
+ Capacidad de los generadores	1,250 kW

CERTIFICACIONES

+ Uptime Institute Tier III	Diseño y construcción
+ LEED Silver	Eficiencia
+ PCI DSS	Seguridad
+ SSAE18	Calidad de la información
+ ISO/IEC27001	Estándar internacional



SSAE18

