



CENTRO DE DATOS PA | 1



KIO Networks Group es una compañía internacional, fundada en 2002, proveedora de servicios de Tecnologías de Información de misión crítica y de servicios de Outsourcing que opera los Centros de Datos de última generación y más alta seguridad, disponibilidad y densidad en México, Centroamérica, El Caribe y Europa.

KIO Networks ofrece servicios y soluciones integradas de TIC, tanto para el sector público como para el sector privado, soportados en sus más de 40 Centros de Datos en un ambiente seguro, escalable y profesional.

KIO PA | 1 inició operaciones en **2012**, sus dos Centros de Datos son los más avanzados de la región con características y certificación de diseño y construcción Uptime Institute TIER III.

KIO PA | 1 ubicado en: Calle de Servicios Oeste, Edificio 3890, Parque Internacional de Negocios Panamá Pacífico (Antigua base aérea de Howard) Arraiján, República de Panamá.

CARACTERÍSTICAS

Diseño: 2 Salas de Cómputo de 385 m² cada una, 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.

Acometida eléctrica: 2 acometidas eléctricas en media tensión (13 kV).

Eficiencia energética: KIO Green con pasillos fríos confinados ayudando a tener un PUE promedio de 1.8.

Carrier neutral: Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son: Cable & Wireless, Columbus Networks, Global Crossing, CenturyLink, Metro MPLS, Telecarrier, Ufinet, Wecomme, entre otros. Además KIO cuenta con la red de interconexión de alta velocidad entre sus Centro de Datos.

Seguridad: Cuenta con 5 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 y certificado *Payment Card Industry Data Security Standard* (PCI / Estándar de Seguridad de Datos para la Industria de Medios de Pago).

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.

Protección contra incendios: Cuenta con detectores de humo, estaciones manuales y de 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.

NOC: Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.

Personal capacitado: Cuenta con personal de operación 7x24x365 días del año.

CARACTERÍSTICAS



| | |
|--|-----------------------------|
| Tipo de paredes | Concreto armado |
| Espesor de paredes | 20 cm (7.87 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 | 2.95 km (1.83 millas) |
| Distancia a una estación de bomberos | 1.19 km (0.76 millas) |
| Área de piso técnico del DC Fase 1 | 385 m2 (4,144 ft2) |
| Área de piso técnico del DC Fase 2 | 385 m2 (4,144 ft2) |
| Área de piso técnico del MDA | 53.2 m2 (572 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 aprox |
| Disponibilidad de jaulas | Sí |
| Altura sobre el mar (metros) | 9 m (29.52 ft) |
| Distancia del mar (kilómetros) | 3 km (1.86 millas) |

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 (10,000 gal) |
| Cantidad de generadores | 2 |
| Capacidad de los generadores | 1,250 kW |

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

COMUNICACIONES



| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Cableado de cobre | Categoría 6A o superior |
| Cableado de fibra | Monomodo y Multimodo |
| Recubrimiento del cableado | Plenum y/o LSOH |
| Espacios para Carriers | Sí |

CERTIFICACIONES



| | |
|----------------|---------------------------|
| ISO/IEC 27001 | PCI DSS |
| ISO 37001 | Uptime Institute Tier III |
| SSAE18 (SOC 1) | Diseño y Construcción |

