



# CENTRO DE DATOS DO | 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 DO | 1** inició operaciones en **2014**, con un complejo tecnológico con características y certificación TIER IV.

**KIO DO | 1** se ubica en la Zona Franca "Las Américas", en Santo Domingo, República Dominicana.

## CARACTERÍSTICAS

**Diseño:** Cuenta con una Sala de Cómputo de 223 m<sup>2</sup>, piso reforzado de una altura de 0.90 m con pedestales antisísmicos y construcción a prueba de huracanes con características y certificación de diseño TIER IV.

**Capacidad eléctrica:** Cuenta con 2 UPS de 275 kVA. Son redundantes y tienen la capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida y filtrada a todos los equipos instalados en el área de alojamiento de la fase; cuentan con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.

**Redundancia:** 2N en los equipos eléctricos, con 2 generadores eléctricos de emergencia de 450 kW, cuentan con 2 tanques de almacenamiento de diésel otorgando una autonomía de 7 días. En los equipos de enfriamiento se tiene una configuración 2N.

**Acometida eléctrica:** Acometida eléctrica en media tensión de 13.2 kV.

**Eficiencia energética:** Confinamiento de pasillos fríos ayudando a tener un PUE promedio de 1.6.

**Carrier neutral:** Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son: Altice, Claro, Columbus Networks, Estrela, Wind Telecom, 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, incluyendo de doble autenticación (proximidad y biométrico de reconocimiento facial) con un sistema de Video Vigilancia 7x24x365, con capacidad de almacenamiento de 90 días.

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

**Protección contra incendios:** Cuenta con detectores de humo, estaciones manuales y alertamiento audiovisual en todas las áreas, bajo estándares de la National Fire Protection Association (NFPA). Adicionalmente existe un sistema de detección temprana *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:** Se cuenta con personal de operaciones 7x24x365 días del año.

## CARACTERÍSTICAS



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 MDA A	12 m2 (129.16 ft2)
Área de piso técnico del MDA B	15.22 m2 (163.82 ft2)
Área de piso técnico del MPOE A	13.2 m2 (142.08 ft2)
Área de piso técnico del MPOE B	12.45 m2 (134.01 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	108 aprox.
Altura sobre el mar (metros)	16 m (52.4934 ft)
Distancia del mar (kilómetros)	902 m (0.560 millas)

## SEGURIDAD



Control de accesos	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 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

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



Redundancia	2N
Disponibilidad	Uptime Institute Tier IV Diseño
Potencia de diseño en m2	1 kW / IT
Capacidad de los UPS	275 kVA
Monitoreo continuo de baterías	Sí
Capacidad de los transformadores	500 kVA
Cantidad de acometidas eléctricas	1
Tiempo de autonomía de los UPS	10 minutos
Tiempo de autonomía de diésel	7 días
Capacidad total de los tanques de diésel	22,712 litros (5,999.8757 gl)
Cantidad de generadores	2
Capacidad total de los generadores	450 kW

## CERTIFICACIONES



ISO 37001	Uptime Institute
SSAE18 (SOC 1)	Tier IV Diseño
PCI DSS	



## CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)



Cantidad de unidades totales	4
Cantidad de unidades de redundancia	2
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	160

