

KIONETWORKS



# CENTRO DE DATOS MEX | 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 MEX | 1** inició operaciones en 2002. Sus cuatro Centros de Datos cuentan con características TIER III.

**KIO MEX | 1** se encuentra localizado en: Carretera México-Toluca 5287, Cuajimalpa, La Rosita, Lomas de Vista Hermosa, Ciudad de México, CDMX, 05000.

## CARACTERÍSTICAS

**Diseño:** 4 Salas de Cómputo de 650 m<sup>2</sup> cada una, con piso falso reforzado con pedestales antisísmicos con estructura categoría 4. El Centro de Datos fue diseñado con base en Estándar del Uptime Institute, específicamente bajo una topología TIER III.

**Capacidad eléctrica:** Cuenta con 8 UPS de 400 kVA, que son redundantes y tienen la capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida y filtrada a todos los equipos instalados. Cuenta además con un sistema avanzado para el monitoreo de baterías.

**Redundancia:** N+1 en los equipos eléctricos, con 4 generadores eléctricos de emergencia de 1.5 MW, cada uno cuenta con su propio tanque de almacenamiento de diésel otorgando una autonomía de 7 días. En los equipos de enfriamiento se tiene una configuración N+1.

**Acometida eléctrica:** 2 acometidas eléctricas en media tensión (23 kV).

**Eficiencia energética:** Cuenta con un PUE promedio de 1.7.

**Carrier neutral:** Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son: Axtel/Alestra, Bestel, C3ntro, Cogent, Maxcom, MCM Telecom, redIT/ATC, Telmex, TotalPlay, entre otros. Además KIO cuenta con una red de interconexión de alta velocidad entre sus Centros 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, con 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 el adecuado y correcto funcionamiento de toda 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), adicional existe un sistema de detección temprana *Very Early Smoke Detection Apparatus* (VESDA) y un sistema de preacción de doble interlock.

**NOC:** Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.

**Personal capacitado:** Se 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	Block
Acceso para discapacitados	Sí
Edificio de propósito de Centro de Datos	Sí
Distancia a una estación de policía	4.4 km (2.73 millas)
Distancia a una estación de bomberos	4.8 km (2.98 millas)
Área de piso técnico del DC Fase 1	650 m2 (6,992 ft2)
Área de piso técnico del DC Fase 2	650 m2 (6,992 ft2)
Área de piso técnico del DC Fase 3	650 m2 (6,992 ft2)
Área de piso técnico del DC Fase 4	650 m2 (6,992 ft2)
Área de piso técnico del MDA A	19.32 m2 (208 ft2)
Área de piso técnico del MDA B	22.3 m2 (240 ft2)
Piso elevado - Cargas concentradas	454 kg (1,000 lb)
Piso elevado - Cargas uniformes	2,216 kg/m2 (454 lb/ft2)
Piso elevado - Carga de impacto	79 kg (175 lb)
Piso elevado - Última carga	1,769 kg (3,900 lb)
Cuarto independiente para UPS	Sí
Cuarto de UPS cuenta con aire acondicionado redundante	Sí
Capacidad máxima de gabinetes	1,100 aprox.
Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	Sí
Altura sobre el mar (metros)	2,264 m (7,427.82 ft)
Distancia del mar (kilómetros)	280 km (173.98 millas)

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



Redundancia	N+1
Disponibilidad	ICREA Nivel IV
Potencia de diseño en m2	0.807 kW / IT
Capacidad de los UPS	400 kVA
Monitoreo continuo de baterías	Sí
Capacidad de los transformadores	1,500 kVA
Cantidad de acometidas eléctricas	2
Tiempo de autonomía de los UPS	11 minutos
Tiempo de autonomía de diésel	7 días
Capacidad total de los tanques de diésel	60,000 litros (15,850 gl)
Cantidad de generadores	4
Capacidad total de los generadores	1,500 kW

## CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)



Cantidad de unidades totales	32
Cantidad de unidades de redundancia	8
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	960

## 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 doble interlock

## COMUNICACIONES



Cableado de cobre	Categoría 6A o superior
Cableado de fibra	Monomodo y Multimodo
Recubrimiento del cableado	Plenum y/o LS0H
Espacios para Carriers	Sí

## CERTIFICACIONES DE ESTE COMPLEJO



ISO/IEC 20000-1	ISO 14001
NMX-I-20000-1-NYCE	NMX-SAA-14001
ISO/IEC 27001	IMNC-2015
NMX-I-27001-NYCE	ISO 37001
ISO 9001	SSAE18 (SOC 1)
NMX-CC-9001-IMNC	SSAE18 (SOC 2)
ISO 22301	ICREA Nivel IV
NMX-I-22301-NYCE	PCI DSS

