



CENTRO DE DATOS MEX | 2



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 | 2 inició operaciones en **2011**, y cuentan con características de diseño TIER IV.

KIO MEX | 2 se encuentra en: Prolongación Paseo de la Reforma 5396, Cuajimalpa, México, 05000.

CARACTERÍSTICAS

Diseño: 2 Salas de Cómputo de 600 m² cada una, con una altura de 0.90 m de piso falso, reforzado con pedestales antisísmicos.

Capacidad eléctrica: 6 UPS de 1,000 kVA, son redundantes y tienen la capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida y filtrada a todos los equipos instalados. Cuentan con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.

Redundancia: 2N en los equipos eléctricos, con 4 generadores eléctricos de 2.5 MW. Cuentan con 2 tanques de almacenamiento de diésel otorgando una autonomía de 7 días. En los equipos de enfriamiento se tiene una configuración N+2.

Acometida eléctrica: 2 acometidas eléctricas en media tensión de 5 MVA cada una (23 kV).

Eficiencia energética: KIO Green con energía renovable y Free Cooling directo, el cual permite el ahorro de energía eléctrica en el sistema de enfriamiento, cuando las condiciones de humedad y temperatura del ambiente son ideales, ayudando a lograr un PUE por diseño de 1.5.

Carrier neutral: Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son: Axtel/Alestra, Bestel, C3ntro, Cogent, GTT, CenturyLink, Marcatel, Maxcom, MCM Telecom, redIT/ATC, Telmex, TotalPlay, Transtelco, Type2Telecom, 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 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 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 de doble interlock.

NOC: Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



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	4.8 km (2.98 millas)
Distancia a una estación de bomberos	4.8 km (2.98 millas)
Área de piso técnico del DC Fase 1	600 m2 (6,458.35 ft2)
Área de piso técnico del DC Fase 2	600 m2 (6,458.35 ft2)
Área de piso técnico del MDA A	55.2 m2 (595 ft2)
Área de piso técnico del MDA B	50 m2 (539 ft2)
Piso elevado - Cargas concentradas	454 kg (1,000lb)
Piso elevado - Cargas uniformes	2,216 kg/m2 (454 lb/ft2)
Piso elevado - Carga de impacto	65 kg (143 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	556 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	2N
Disponibilidad	ICREA Nivel V
Potencia de diseño en m2	2 kW / IT
Capacidad de los UPS	1,000 kVA
Monitoreo continuo de baterías	Sí
Capacidad de los transformadores	2,500 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	80,000 litros (21,134 gl)
Cantidad de generadores	4
Capacidad de los generadores	2,500 kW

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)



Cantidad de unidades totales	32
Cantidad de unidades de redundancia	10
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	960

SEGURIDAD



Control de accesos	A través de Esclusas
Factores de autenticación	Dos (Biométrico 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

CERTIFICACIONES



ISO/IEC 20000-1	ISO 22301
NMX-I-20000-1-NYCE	NMX-I-22301-NYCE
ISO/IEC 27001	ISO 37001
NMX-I-27001-NYCE	SSAE18 (SOC 1)
ISO/IEC 27017	SSAE18 (SOC 2)
ISO/IEC 27018	PCI DSS
ISO 9001	ICREA Nivel V
NMX-CC-9001-IMNC	CEEDA Gold

