



CENTRO DE DATOS MTY | 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 MTY | 1 se incorpora al portafolio de KIO en el **2014**, con un complejo tecnológico con características TIER III.

KIO MTY | 1 se encuentra en Avenida Gómez Morín 350 Sur piso 2, Colonia Valle Campestre 66265, San Pedro Garza García, NL.

CARACTERÍSTICAS

Diseño: Cuenta con una Sala de Cómputo de 306 m2, piso falso reforzado con pedestales antisísmicos y muros de concreto armado por todo el perímetro del Centro de Datos.

Capacidad eléctrica: 2 UPS de 225 kVA redundantes, los cuales tienen la capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida y filtrada a todos los equipos instalados.

Redundancia: Topología 2N en todos los equipos de misión crítica, con 2 generadores eléctricos de emergencia de 500 kW, cada uno cuenta con su propio tanque de almacenamiento de diésel otorgando una autonomía de 4 días maximizando la disponibilidad del Centro de Datos.

Acometida eléctrica: Acometidas eléctricas para la carga crítica en mediana tensión 13.8 kVA, de donde derivan 2 líneas eléctricas a toda la infraestructura.

Eficiencia energética: Confinamiento de pasillos fríos ayudando a tener un PUE promedio de 1.7.

Carrier neutral: Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son: Axtel/Alestra, Bestel, Marcatel, MCM Telecom, redIT/ATC, Telmex, Telum, TotalPlay, Trastelco, 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.

Protección contra incendios: Cuenta con detectores de humo, estaciones manuales y alertamiento audiovisual en todas las áreas bajo estándares de la NFPA, adicional cuenta con sistemas automáticos de extinción contra incendios a base de agente limpio.

NOC: Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



Tipo de paredes	Concreto armado / Durock
Espesor de paredes	10 cm (3.93 pulgadas)
Muro perimetral	Sí
Construcción del muro perimetral	Concreto armado / Durock
Acceso para discapacitados	Sí
Distancia a una estación de policía	10.3 km (6.40 millas)
Distancia a una estación de bomberos	4.1 km (2.54 millas)
Área de piso técnico del DC Fase 1	306 m2 (3,293.76 ft2)
Piso elevado - Cargas concentradas	405 kg (892.87 lb)
Piso elevado - Cargas uniformes	1,200 kg/m2 (245.78 lb/ft2)
Piso elevado - Carga de impacto	90 kg (198.41 lb)
Piso elevado - Última carga	1,406 kg (3,099.69 lb)
Capacidad máxima de gabinetes	133 aprox.
Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	Sí
Altura sobre el mar (metros)	537 m (1,761.81 ft)
Distancia del mar (kilómetros)	306.2 km (190.26 millas)

SEGURIDAD



Control de accesos	A través de Esclusas
Factores de autenticación	Dos (Biométrico facial y huella)
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	Extinción por GAS

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	ICREA Nivel III
Potencia de diseño en m2	0.595 kW / IT
Capacidad de los UPS	225 kVA
Capacidad de los transformadores	1,000 kVA
Cantidad de acometidas eléctricas	1
Tiempo de autonomía de los UPS	7 minutos
Tiempo de autonomía de diésel	4 días
Capacidad total de los tanques de diésel	9,000 litros (2377.548 gl)
Cantidad de generadores	2
Capacidad total de los generadores	500 kW

CERTIFICACIONES



SSAE18 (SOC 1) Metronet, Servicios Hosting
SSAE18 (SOC 1) Metronet Servicios Administrados
SSAE18 (SOC 2) Seguridad y Disponibilidad
ICREA Nivel III



NIVEL 3



CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)



Cantidad de unidades totales	9
Cantidad de unidades de redundancia	3
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	110

