


CENTRO DE DATOS

# KIO MEX1


KIO es una de las empresas líderes y de referencia de Data Centers en Latinoamérica. KIO cuenta con diversos Centros de Datos de última generación y más alta seguridad, disponibilidad y densidad en México, Colombia, Centroamérica y el Caribe. KIO hospeda en sus Data Centers los ecosistemas más robustos y amplios en la región en un ambiente seguro, escalable y profesional.

 19°21'51.23"N 99°16'37.45"W


**KIO MEX1** inició operaciones en 2002, es uno de los centros de datos más avanzados de la región cuentan con características

**Ubicación:** Carretera México-Toluca 5287, Cuajimalpa, La Rosita, Lomas de Vista Hermosa, Ciudad de México, CDMX, CP 05000.

## CARACTERÍSTICAS


 **DISEÑO**  
4 Salas de Cómputo con un total de 2535m2, con pedestales antisísmicos y una estructura categoría 4. El Centro de Datos fue diseñado con base en el 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+2, 8 CRAC's** de redundancia.


 **EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
Cuenta con un PUE promedio de 1.8.

 **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.

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


 **ACOMETIDA ELÉCTRICA**  
2 acometidas eléctricas en media tensión (**23 kV**).

 **PERSONAL CAPACITADO**  
Cuenta con personal de operación 7x24x365 días del año.

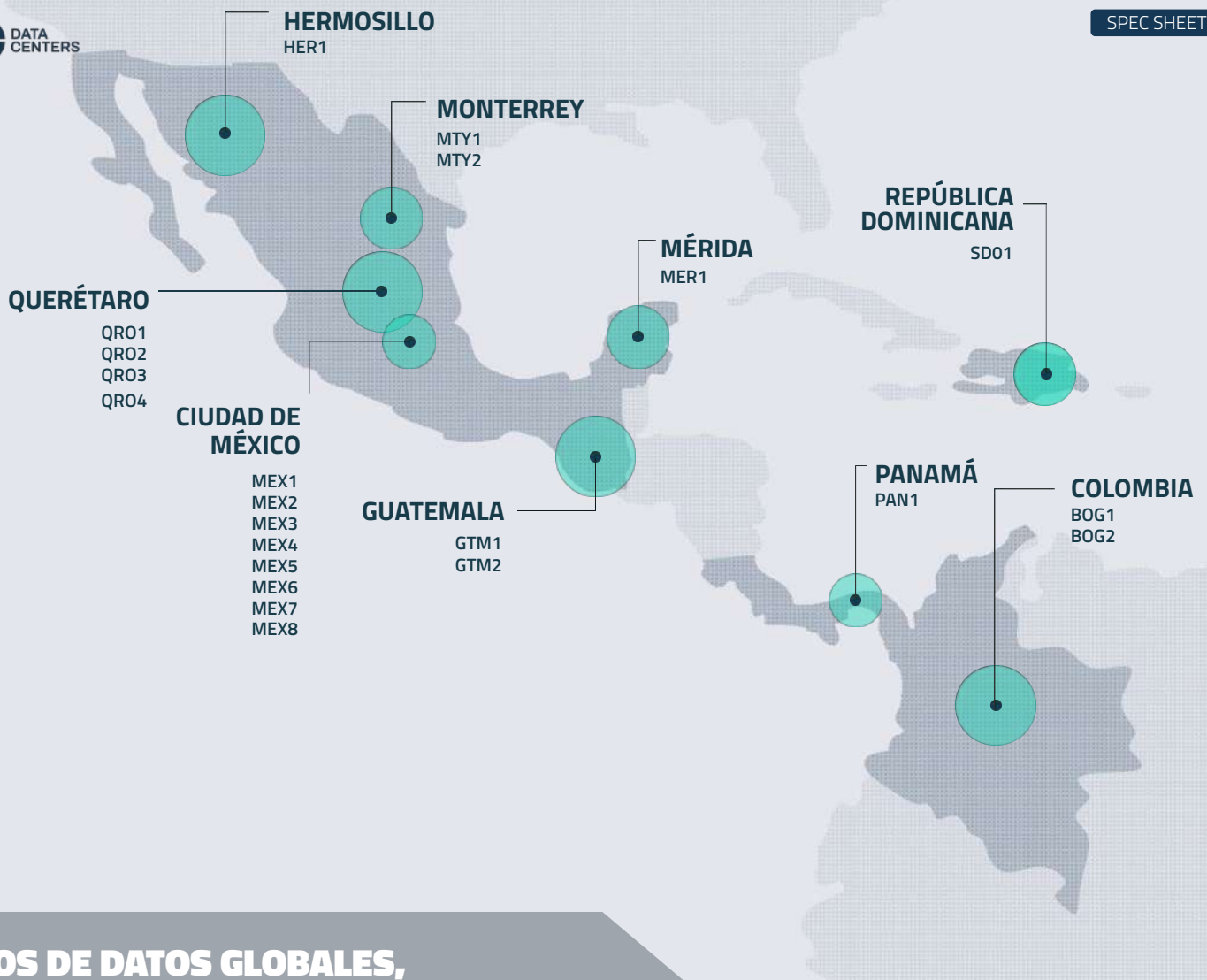
 **CARRIER NEUTRAL**  
Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son:

ATC	Flô Networks	Total Play
Axtel / Alestra	Izzi	
Bestel	MCM (Megacable)	
C3ntro	Metrocarrier	
Cogent	Metrored	
Edge Uno	Telmex	

Además **KIO** cuenta con la red de interconexión de alta velocidad entre sus **Centro de Datos**.

 **SEGURIDAD**  
Cuenta con cinco 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).

 **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 con doble interlock.



## CENTROS DE DATOS GLOBALES, SEGUROS Y EFICIENTES PARA TU NEGOCIO

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

+ 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	1,000 m <sup>2</sup> (10,763 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 2	650 m <sup>2</sup> (6,992 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 3	650 m <sup>2</sup> (6,992 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 4	55.2 m <sup>2</sup> (595 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del MDA A	1,000 m <sup>2</sup> (10,763 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del MDA B	50 m <sup>2</sup> (539 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del Data Hall 7	50 m <sup>2</sup> (539 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del MDA	62 m <sup>2</sup> (667 ft <sup>2</sup> )

+ Piso elevado - Cargas concentradas	454 kg (1,000 lb)
+ Piso elevado - Cargas uniformes	2,216 kg/m <sup>2</sup> (454 lb/ft <sup>2</sup> )
+ 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 aproximadamente
+ Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	Sí
+ Altura sobre el mar (metros)	2,264 m (7,427.82 ft)
+ Distancia del mar (kilometros)	280 km (173.98 millas)

### CARACTERÍSTICAS ELECTROMECAÑICAS (REFRIGERACIÓN)

+ Cantidad de unidades totales	32
+ Cantidad de unidades de redundancia	8
+ 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	Si
+ Personal de seguridad 7x24	Si
+ Cámaras de seguridad	SI
+ Tiempo de grabación mínimo del DVR	90 días
+ Detección de incendios	VESDA
+ Extinción automática de incendio	Preacción doble interlock

## COMMUNICATIONS

+ Cableado de cobre	Categoría 6A o superior
+ Cableado de fibra	Monomodo y Multimodo
+ Rec. del cableado	Plenum y/o LSOH
+ Espacios para Carriers	Si
+ Site Entry	Si

## 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 totales (15,850 gl)
+ Cantidad de generadores	4
+ Capacidad de los generadores	1,500 kW

## CERTIFICACIONES

+ ICREA Nivel IV	ISO/IEC20000-1:2018
+ ICREA Nivel VI	ISO/IEC27001:2013
+ CEEDA GOLD	ISO/IEC 9001:2015
+ PCI DSS	ISO/IEC 22301:2012
+ SSAE18 (SOC 1)	ISO/IEC 37001:2016
+ Uptime Institute Tier III	ISO/IEC 14001:2015

