

CENTRO DE DATOS

# KIO MEX|2

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' 49.5" N 99° 16' 50.7" W

**KIO MEX|2** Inició operaciones en 2011, cuenta con características de diseño TIER IV.

**Ubicación:** Prolongación Paseo de la Reforma 5396, Cuajimalpa, Ciudad de México, **05000**.

## CARACTERÍSTICAS

**DISEÑO**  
5 Salas de cómputo con un total de 1457 m2 de piso para IT 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**. Cuenta 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**  
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 1.6.

**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 de 5 MVA cada una (23 kV).

**PERSONAL CAPACITADO**  
Personal altamente capacitado en operación de Centros de Datos 7x24x365 días del año.

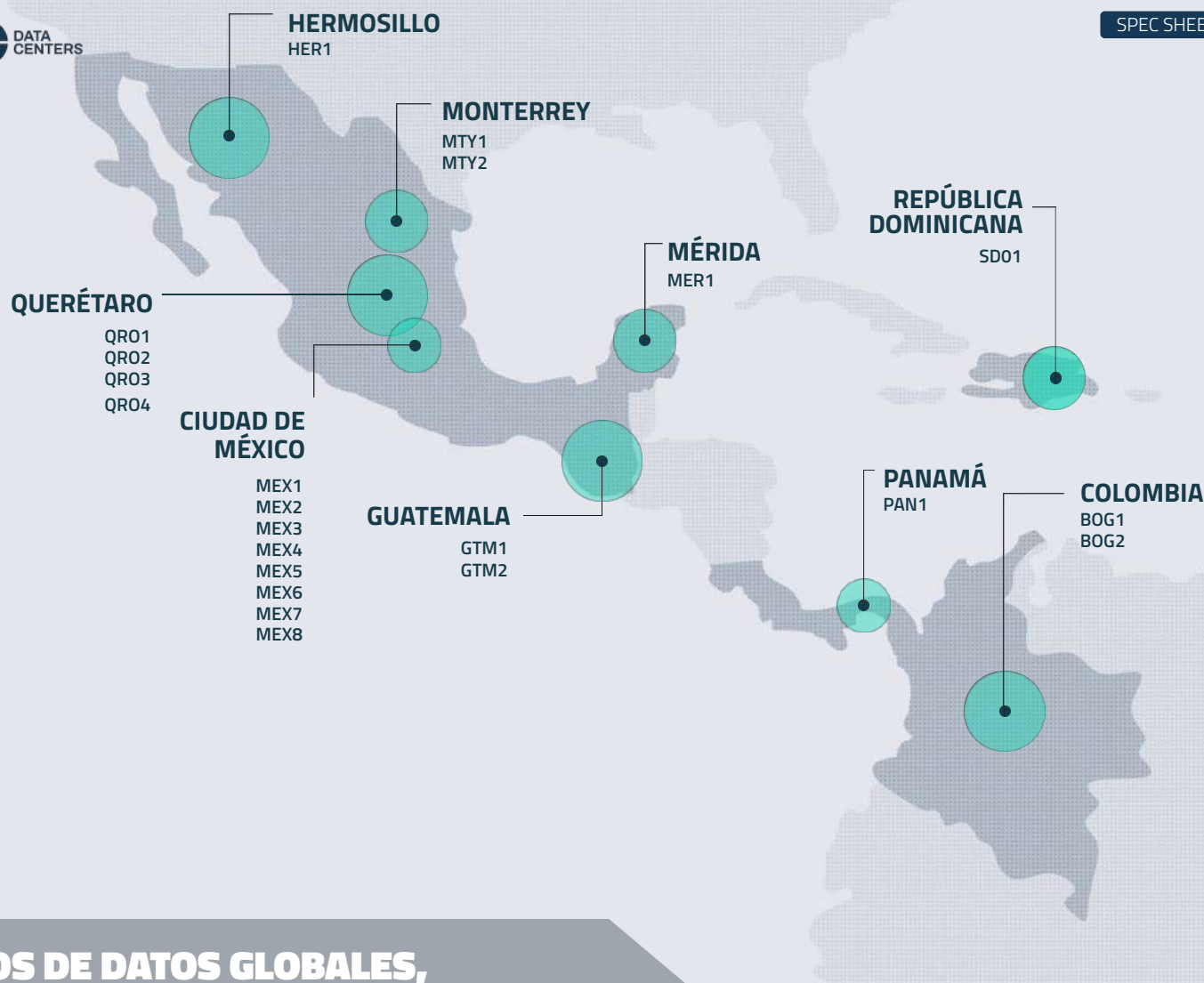
**CARRIER NEUTRAL**  
Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son:

Arelion	Cirion	Telmex
ATC	Cogent	Total Play
Axtel / Alestra	Flō Networks	type2 Telecom
Bestel	GTT	Vivaro
BT Global	Izzi	
C3ntro	MCM (Megacable)	

Además **KIO** cuenta con la red de interconexión de alta velocidad entre sus Centros de Datos y se interconecta con otros por medio de **DE-CIX** y **Megaport**

**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).

**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 SECO de preacción de doble interlock.



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

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

+ Tipo de paredes	<b>Concreto armado</b>
+ Espesor de paredes	<b>20 cm (7.87 pulgadas)</b>
+ Muro perimetral	<b>Sí</b>
+ Construcción del muro perimetral	<b>Concreto armado</b>
+ Acceso para discapacitados	<b>Sí</b>
+ Edificio de propósito de Centro de Datos	<b>Sí</b>
+ Distancia a una estación de policía	<b>4.8 km (2.98 millas)</b>
+ Distancia a una estación de bomberos	<b>4.8 km (2.98 millas)</b>
+ Área de piso técnico del DC Fase 1	<b>600 m2 (6,458.35 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del DC Fase 2	<b>600 m2 (6,458.35 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del DC Fase 3	<b>650 m2 (6,992 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del DC Fase 4	<b>55.2 m2 (595 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del MDA A	<b>55.2 m2 (595 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del MDA B	<b>50 m2 (539 ft2)</b>

Piso elevado - Cargas concentradas	<b>454 kg (1,000 lb)</b>
+ Piso elevado - Cargas uniformes	<b>2,216 kg/m2 (454 lb/ft2)</b>
+ Piso elevado - Carga de impacto	<b>65 kg (143 lb)</b>
+ Piso elevado - Última carga	<b>2,222 kg (4,900 lb)</b>
+ Cuarto independiente para UPS	<b>Sí</b>
Cuarto de UPS cuenta con aire acondicionado redundante	<b>Sí</b>
+ Capacidad máxima de gabinetes	<b>556 aprox.</b>
Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	<b>Sí</b>
+ Altura sobre el mar (metros)	<b>2,264 m (7,427.82 ft)</b>
+ Distancia del mar (kilometros)	<b>280 km (173.98 millas)</b>

### CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)

+ Cantidad de unidades totales	<b>32</b>
+ Cantidad de unidades de redundancia	<b>10</b>
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	<b>960</b>



## 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	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 totales (21,134 gl)
+ Cantidad de generadores	4
+ Capacidad de los generadores	2,500 kW

## CERTIFICACIONES

+ ICREA Nivel V	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



SSAE18

