

CENTRO DE DATOS

KIO MEX|3

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° 22' 22.7" N 99° 15' 37.8" W

KIO MEX|3 se incorpora al portafolio de KIO en 2014.

Ubicación: Alfonso Nápoles Gándara 50 PB, Colonia Peña Blanca Santa Fe, Ciudad de México, 01210.

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO
Una Sala de Cómputo de 902 m2 con pedestales antisísmicos de estructura categoría 4.

CAPACIDAD ELÉCTRICA
Cuenta con cuatro UPS de 225 kVA y dos UPS de 130 kVA, configurados de forma redundante y con capacidad suficiente para proporcionar energía ininterrumpida y acondicionada a todo el equipo instalado.

REDUNDANCIA
2N en los equipos eléctricos, con 2 generadores eléctricos de emergencia de 1 MW. Cuenta además con 4 tanques de almacenamiento de diésel otorgando una autonomía de 4 días. En los equipos de enfriamiento se tiene una configuración N+1.

ACOMETIDA ELÉCTRICA
Acometida eléctrica en media tensión (23 kV).

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.

EFICIENCIA ENERGÉTICA
Confinamiento de pasillos fríos ayudando a tener un PUE promedio de 1.8.

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 y certificado Payment Card Industry Data Security Standard (PCI / Estándar de Seguridad de Datos para la Industria de Medios de Pago).

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

ATC	Flô Networks	Total Play
Axtel / Alestra	TELMEX	

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

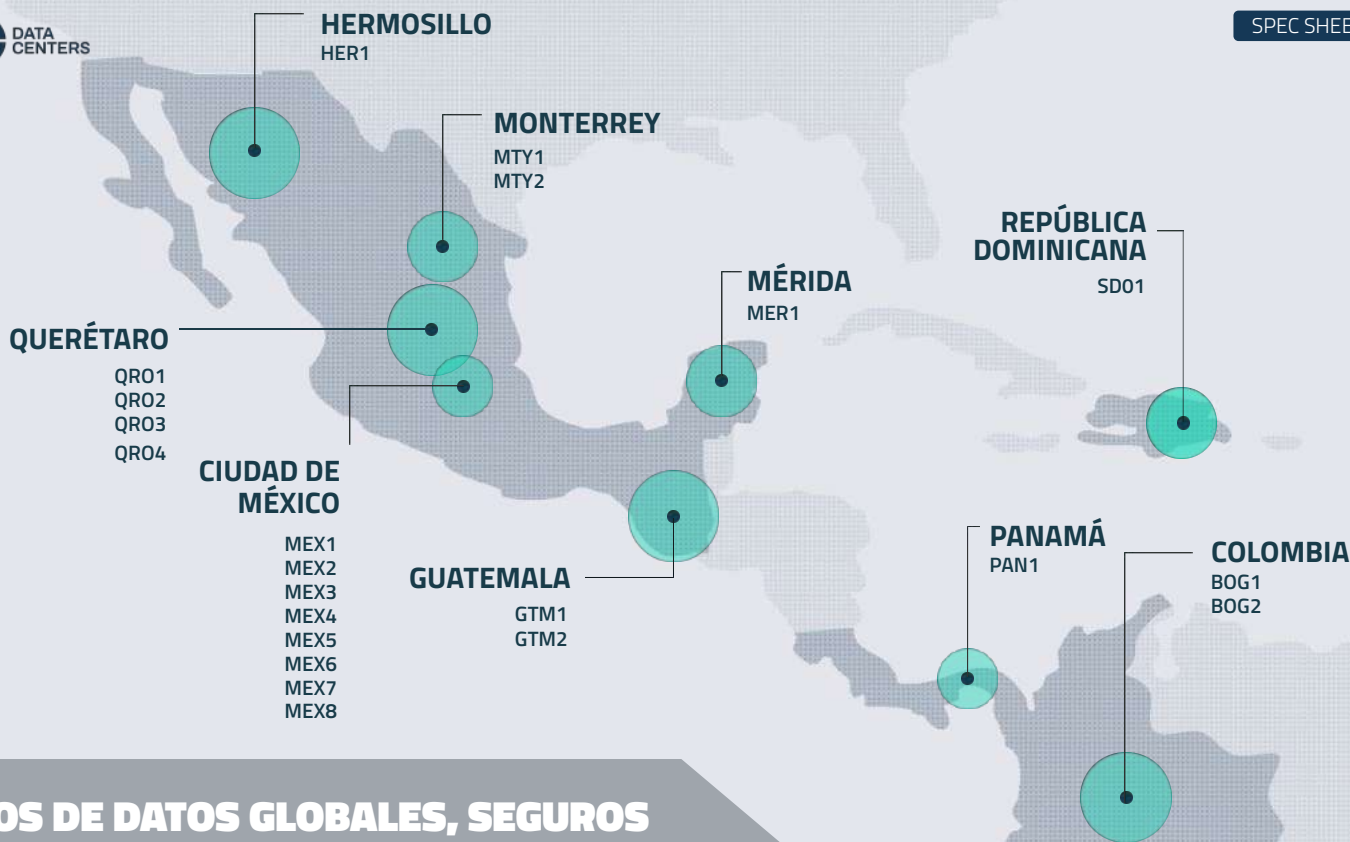
NOC
Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.

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

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
Cuenta con detectores de humo, estaciones manuales, extinción por gas y alertamiento audiovisual en todas las áreas, bajo estándares de la National Fire Protection Association (NFPA). Adicionalmente, cuenta con un sistema de detección temprana Very Early Smoke Detection Apparatus (VESDA) y un sistema de preacción de doble interlock.

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS

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	Very Early Fire Detection
Distancia a una estación de policía	2.5 km (1.55 millas)
Distancia a una estación de bomberos	3 km (1.86 millas)
Área de piso técnico del DC Fase 1	902 m2 (9,709 ft2)
Piso elevado - Cargas concentradas	567 kg (1,250 lb)
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 (4,898 lb)
Capacidad máxima de gabinetes	372 aproximadamente
Disponibilidad de jaulas	Sí
Altura sobre el mar (metros)	2,250 m (7,381.89 ft)
Distancia del mar (kilometros)	280 km (173.98 millas)



CENTROS DE DATOS GLOBALES, SEGUROS Y EFICIENTES PARA TU NEGOCIO

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

+ Redundancia	2N
+ Disponibilidad	ICREA Nivel III
+ Potencia de diseño en m2	0.840 kW / IT
+ Capacidad de los UPS	225 kVA (x4) 130 kVA (x2)
+ 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	17,300 litros (4,570 gl)
+ Cantidad de generadores	2
+ Capacidad de los generadores	1,000 kW
+ Redundancia	2N
+ Disponibilidad	ICREA Nivel III

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 de DVR	90 días
+ Detección de incendios	VESDA
+ Extinción automática de incendio	Mediante Gas FM-200
+ 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

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS

(REFRIGERACIÓN)

+ Cantidad de unidades totales	21
+ Cantidad de unidades de redundancia	7
+ Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	332

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
+ Site Entry	Sí

CERTIFICACIONES

+ ICREA Level III	ISO/IEC20000-1:2018
+ SSAE18 SOC1	ISO/IEC27001:2013
+ PCI DSS	ISO/IEC 9001:2015



SSAE18



PCI DSS