

CENTRO DE DATOS

# KIO MEX|5

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° 37' 41.4" N 99° 8' 55.2" W

**KIO MEX|5** se incorpora al portafolio de KIO en el 2014, con un complejo tecnológico con características y certificación TIER III.

**Ubicación:** Blvd. Benito Juárez 20, Esquina Av. López Portillo, Colonia San Mateo Cuauhtepc, Tultitlán, Estado de México 54948.

## CARACTERÍSTICAS

- DISEÑO**  
 8,000 m2 de piso blanco con 6,817 m2 dedicados a 8 Salas de datos, cuenta con falso suelo de 1 m de altura con pedestales antisísmicos.
- CAPACIDAD ELÉCTRICA**  
 2 UPS de 600 kVA redundantes, que tienen la capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida a todos los equipos instalados. Los equipos cuentan con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.
- REDUNDANCIA**  
 2N en la distribución desde los UPS hacia la carga, con 12 generadores eléctricos de 2,400 kW cada uno en configuración N+1, los cuales cuentan con tanques de almacenamiento de diésel, otorgando una autonomía de 7 días.
- EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
 KIO Green con energía renovable y Free Cooling indirecto y 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**  
 3 acometidas eléctricas, 2 de 7.5 MVA que se entregan por dos vías, subterránea y aérea para la carga crítica y una tercera de 2 MVA para servicios generales.

- 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	Neutral Networks
ATC	Cogent	Telmex
AT&T	Flō Networks	Total Play
Axtel/Alestra	Izzi	Vivaro
Bestel	MCM (Megacable)	Zayo
C3ntro	Metrocarrier	

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**.

- 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 supresión contra incendio con agente limpio, así como también 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	Concreto armado
+ Acceso para discapacitados	Sí
+ Edificio de propósito/ Centro de Datos	Sí
+ Distancia a una estación de policía	3 km (1.86 millas)
+ Distancia a una estación de bomberos	5 km (3.10 millas)
+ Área de piso técnico del DC Fase 1	1,073 m <sup>2</sup> (11,549.67 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 2	1,073 m <sup>2</sup> (11,549.67 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 3	870.51 m <sup>2</sup> (9,370.09 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 4	931.65 m <sup>2</sup> (10,028.19 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 5	9659.83 m <sup>2</sup> (7,102.35 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 6	659.83 m <sup>2</sup> (7,102.35 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 7	743.17 m <sup>2</sup> (7,999.41 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del DC Fase 8	806.25 m <sup>2</sup> (8,678.40 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del MDA A	62.51 m <sup>2</sup> (672.85 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del MDA B	58.06 m <sup>2</sup> (624.95 ft <sup>2</sup> )
+ Área de piso técnico del MPOE A	60 m <sup>2</sup> (646 ft <sup>2</sup> )

Piso elevado - Cargas concentradas	567 kg (1,250 lb)
Piso elevado - Cargas uniformes	1,952.97 kg/m <sup>2</sup> (400 lb/ft <sup>2</sup> )
Piso elevado - Carga de impacto	68 kg (150 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	3,478 aprox.
Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	Sí
Altura sobre el mar (metros)	2,235 m (7,332.67 ft)
Distancia del mar (kilometros)	250 km (155.34 millas)
Área de piso técnico del MPOE B	40 m <sup>2</sup> (430 ft <sup>2</sup> )

### CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)

Cantidad de unidades totales	30
Cantidad de unidades de redundancia	4
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	2,850



## 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

## COMUNICACIONES

+ 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

## CERTIFICACIONES

+ ICREA Nivel V Fase3	ISO/IEC20000-1:2018
+ ICREA Nivel IV Fase 1 y Fase 2	ISO/IEC27001:2013
+ CERDA GOLD	ISO/IEC 22301:2015
+ PCI DSS	ISO/IEC 37001:2012
+ SAE 18 (SOC 1)	ISO/IEC 37001:2016
Uptime Institute Tier III Fase 3 (Diseño)	Uptime Institute Tier III Fase 1 y 2 (Diseño & Construcción)

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

+ Redundancia	2N
+ Disponibilidad	UI Tier III
+ Potencia de diseño en m2	1 kW / IT
+ Capacidad de los UPS	(32) 600 kVA
+ Monitoreo continuo de baterías	SÍ
+ Capacidad de los transformadores	2,500 kVA
+ Cantidad de acometidas eléctricas	3
+ Tiempo de autonomía de los UPS	6 minutos
+ Tiempo de autonomía de diésel	7 días
+ Capacidad total de los tanques de diésel	203,562 litros totales (53,852 gl)
+ Cantidad de generadores	7
+ Capacidad de los generadores	2,750 kW

