

CENTRO DE DATOS

KIO MEX|6

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° 12'07.3"N 99° 33'19.5"W

KIO MEX|6 Inicia operaciones en 2018

Ubicación: Av. Libertad Oriente 415, San Miguel Chapultepec. Estado de México, C.P. 52240

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO
4 Salas de cómputo de 610 m2 cada una, con una altura de 0.90 m de piso falso, reforzado con pedestales antisísmicos.

CAPACIDAD ELÉCTRICA
8 UPS de 900 kW con redundancia en topología 2N, tienen la capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida a todos los equipos instalados. Cuenta con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.

REDUNDANCIA
2N en todos los equipos eléctricos.
8 generadores eléctricos de 2,000 kW cada uno. Reserva de diésel otorgando una autonomía de 6 días a carga máxima.

EFICIENCIA ENERGÉTICA
KIO Green con energía renovable.

MONITOREO
Building Monitoring System (BMS): 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
En media tensión de 20 MVA (23 kV).

PERSONAL CAPACITADO
Operación 7x24x365 días del año.

CARRIER NEUTRAL
Invitación abierta a todos los Carriers.
Doble acometida para los carriers con rutas diferentes.

Entre los Carriers acometidos actualmente, están:

Cogent	Flō Networks	Telmex
IENTC	Metrocarrier	

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

SEGURIDAD
3 controles de seguridad de doble autenticación (proximidad y biométrico de reconocimiento facial). Sistema de video vigilancia 7x24x365, con capacidad de almacenamiento de 90 días.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
Detectores de humo, estaciones manuales y alertamiento audiovisual en todas las áreas. Sistema de detección temprana de incendios Very Early Smoke Detection Apparatus (VESDA). Sistema de supresión con agente limpio Argonite. Sistema CO2 en cuartos eléctricos. Sistema espuma a base de agua para los tanques de diesel.



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	1,500 m (4,921 ft)
+ Distancia a una estación de bomberos	350 m (1,148,29 ft)
+ Área de piso técnico del DC Fase 1	610 m ² (6,566 ft ²)
+ Área de piso técnico del DC Fase 2	610 m ² (6,566 ft ²)
+ Área de piso técnico del DC Fase 3	610 m ² (6,566 ft ²)
+ Área de piso técnico del DC Fase 4	610 m ² (6,566 ft ²)
+ Área de piso técnico del MDA	17/18 m ² (183/193 ft ²)

+ Piso elevado - Cargas concentradas	1,133 kg (2500 lb)
+ Piso elevado - Cargas uniformes	1,980 kg/m ²
+ Piso elevado - Carga de impacto	68 kg (150 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	470 aprox.
+ Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	Sí
+ Altura sobre el mar (metros)	2,670 m (8,759.84 ft)
+ Distancia del mar (kilometros)	385 km (239.22 millas)
+ Área de piso técnico del MPOE	45 m ² (484.37 ft ²)
+ Área de piso técnico del MPOE 2	47 m ² (505.90 ft ²)

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECAÑICAS (REFRIGERACIÓN)

+ Tipo de refrigeración	Agua helada
+ Cantidad de unidades totales	648
+ Cantidad de unidades de redundancia	8
+ Redundancia en manejadoras	N+2
+ Redundancia en chillers	2N
+ Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	1920



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	Sistema agente limpio

COMUNICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

+ Redundancia	2N
+ Disponibilidad	Uptime TIER 3
+ Potencia de diseño en m2	1.5 kW/m2
+ Capacidad de los UPS	(8) 900 kW
+ Monitoreo continuo de baterías	Si
+ Capacidad de los transformadores	(2) 4,000 kVA/(2) 3,000 kVA
+ Cantidad de acometidas eléctricas	2
+ Tiempo de autonomía de los UPS	6 minutos
+ Tiempo de autonomía de diésel	6 días
+ Capacidad total de los tanques de diésel	144,000 litros totales (38040.77 gl)
+ Cantidad de generadores	8
+ Capacidad de los generadores	2,000 kW
+ Potencia en Gabinete	4.3 kW/Gabinete