



CENTRO DE DATOS

KIO
GTM|1

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.



14°39'21.9"N 90°32'40.1"W

KIO GTM|1 inició operaciones en 2013, con un complejo tecnológico de 2,500 m², con un Centro de Datos, el más moderno, robusto y de mayores capacidades del país. Cuenta con características y certificación de diseño TIER IV.

Ubicación: 8a Avenida 19-54, Condado el Naranjo, Zona 4 de Mixco, Guatemala, Guatemala.

CARACTERÍSTICAS



DISEÑO

Tres salas de cómputo con una superficie de 234 m², con falso suelo de 0,90 m de altura reforzado con pedestales antisísmicos.



CAPACIDAD ELÉCTRICA

Cuenta con 2 UPS de 250 kVA que son redundantes y tienen la capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida y filtrada a todos los equipos instalados en el área de alojamiento de la fase. Cuenta con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.



REDUNDANCIA

2N en los equipos eléctricos, con 2 generadores eléctricos de emergencia de 450 kVA, cuentan con 2 tanques de almacenamiento de diésel, otorgando una autonomía de 7 días. En los equipos de enfriamiento se tiene una configuración 2N.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

KIO cuenta con Free Cooling indirecto, 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 1.5.



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

Acometida eléctrica en media tensión de 13.2 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:

Blue Net	Comnet	Señal Nacional
Broadcom	Edge Uno	Tigo
BT	Giganet	Ufinet
Cable & Wireless	Innova	
Cablecolor	Optel	
Claro	Rocknets	

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



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, bajo estándares de la National Fire Protection Association (NFPA), adicional existe un sistema de detección temprana 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	9 cm (3.45 pulgadas)
+ Muro perimetral	Sí
+ Construcción del muro perimetral	Concreto armado
+ Acceso para discapacitados	Sí
+ Edificio de propósito de Centro de Datos	Sí
+ Distancia a una estación de policía	2.8 km (1.73 millas)
+ Distancia a una estación de bomberos	20 m (65.61 ft)
+ Área de piso técnico del DC Fase 1	174 m² (1,872.92 ft²)
+ Área de piso técnico del MDA A	6 m² (64.58 ft²)
+ Área de piso técnico del MPOE	8 m² (86.11 ft²)
+ Piso elevado - Cargas concentradas	567 kg (1,250 lb)
+ Piso elevado - Cargas uniformes	1,952.97 kg/m² (400 lb/ft²)
+ Piso elevado - Carga de impacto	65 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	108 aproximadamente
+ Disponibilidad de jaulas	Sí
+ Altura sobre el mar (metros)	1,560 m (5,118.11 ft)
+ Distancia del mar (kilometros)	120 km (74.56 millas)

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)

+ Cantidad de unidades totales	12
+ Cantidad de unidades de redundancia	4
+ Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	160



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 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

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

+ Redundancia	2N
+ Disponibilidad	UI Tier IV Diseño
+ Potencia de diseño en m2	1.2 kW / IT
+ Capacidad de los UPS	250 kVA
+ Monitoreo continuo de baterías	Sí
+ Capacidad de los transformadores	500 kVA
+ Cantidad de acometidas eléctricas	1
+ Tiempo de autonomía de los UPS	11 minutos
+ Tiempo de autonomía de diésel	7 días
Capacidad total de los tanques de diésel	11,356 litros (2,999.93 gl)
+ Cantidad de generadores	2
+ Capacidad de los generadores	450 kW

CERTIFICACIONES

+ ICREA IV Diseño	CEEDA SILVER
+ PCI DSS	ISO/IEC 27001:2013
+ SSAE18	ISO/IEC 37001:2016

