



# CENTRO DE DATOS GT | 1



**KIO Networks Group** es una compañía internacional, fundada en 2002, proveedora de servicios de Tecnologías de Información de misión crítica y de servicios de Outsourcing que opera los Centros de Datos de última generación y más alta seguridad, disponibilidad y densidad en México, Centroamérica, El Caribe y Europa.

**KIO Networks** ofrece servicios y soluciones integradas de TIC, tanto para el sector público como para el sector privado, soportados en sus más de 40 Centros de Datos en un ambiente seguro, escalable y profesional.

**KIO GT | 1** inició operaciones en 2013, con un complejo tecnológico de 2,500 m<sup>2</sup>, con un Centro de Datos, el más moderno, robusto y de mayores capacidades del país. Cuenta con características y certificación de diseño TIER IV.

**KIO GT | 1** se encuentra localizado en: 8<sup>a</sup> Avenida 19-54, Condado el Naranjo, Zona 4 de Mixco, Guatemala, Guatemala.

## CARACTERÍSTICAS

**Diseño:** Cuenta con una Sala de Cómputo de 174 m<sup>2</sup>, con una altura de 0.90 m de piso falso 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.

**Acometida eléctrica:** Acometida eléctrica en media tensión de 13.2 kV.

**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 1.6.

**Carrier neutral:** Invitación abierta a todos los Carriers. Los Carriers acometidos actualmente son: Blue Net, Broadcom, BT, Cable & Wireless, Claro, Comment, Innova, Optel, Telefónica, Tigo, Ufinet, entre otros. Además KIO cuenta con una red de interconexión de alta velocidad entre sus Centros 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).

**Monitoreo:** Cuenta con un *Building Monitoring System* (BMS), el cual monitorea el adecuado y correcto funcionamiento de toda la infraestructura electromecánica del Centro de Datos.

**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.

**NOC:** Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.

**Personal capacitado:** Se cuenta con personal de operaciones 7x24x365 días del año.

## CARACTERÍSTICAS



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 m <sup>2</sup> (1,872.92 ft <sup>2</sup> )
Área de piso técnico del MDA A	6 m <sup>2</sup> (64.58 ft <sup>2</sup> )
Área de piso técnico del MDA B	8 m <sup>2</sup> (86.11 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	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 aprox.
Altura sobre el mar (metros)	1,560 m (5,118.11 ft)
Distancia del mar (kilómetros)	120 km (74.56 millas)

## SEGURIDAD



Control de accesos	A través de Esclusas
Factores de autenticación	Dos (Biométrico facial 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
Recubrimiento del cableado	Plenum y/o LSOH
Espacios para Carriers	Sí

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



Redundancia	2N
Disponibilidad	Uptime Institute Tier IV Diseño
Potencia de diseño en m <sup>2</sup>	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 gal)
Cantidad de generadores	2
Capacidad total de los generadores	450 kVA

## CERTIFICACIONES



ISO 37001	Uptime Institute
SSAE18 (SOC 1)	Tier IV Diseño
PCI DSS	



## CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)



Cantidad de unidades totales	4
Cantidad de unidades de redundancia	2
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	160

