


CENTRO DE DATOS

# KIO QRO1


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.


 20° 33' 59.2" N 100° 15' 24.8" W


**QRO1** inició operaciones en 2007, es uno de los centros de datos **más avanzados** de la región con características y certificación de diseño y construcción ICREA Nivel VI.


**Ubicación:** Cerrada de la Princesa No. 4, Parque Industrial El Marqués, Querétaro, 76246

## CARACTERÍSTICAS


 **DISEÑO**  
7 Salas de Cómputo de 5,290 m2 en total, con una altura de 0.90 m de piso falso, reforzado con pedestales antisísmicos.

 **CAPACIDAD ELÉCTRICA**  
20 UPS de 750 kVA redundantes, que 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, con **12** generadores eléctricos de emergencia de **2,000 kW** cada uno, con una reserva de diésel, otorgando una autonomía de **7 días**.


 **EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
**KIO Green** con energía renovable y **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 1.7.

 **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**  
2 acometidas eléctricas en media tensión de 14 MVA (34.5 kV).

 **PERSONAL CAPACITADO**  
Cuenta con personal de operación 7x24x365 días del año.

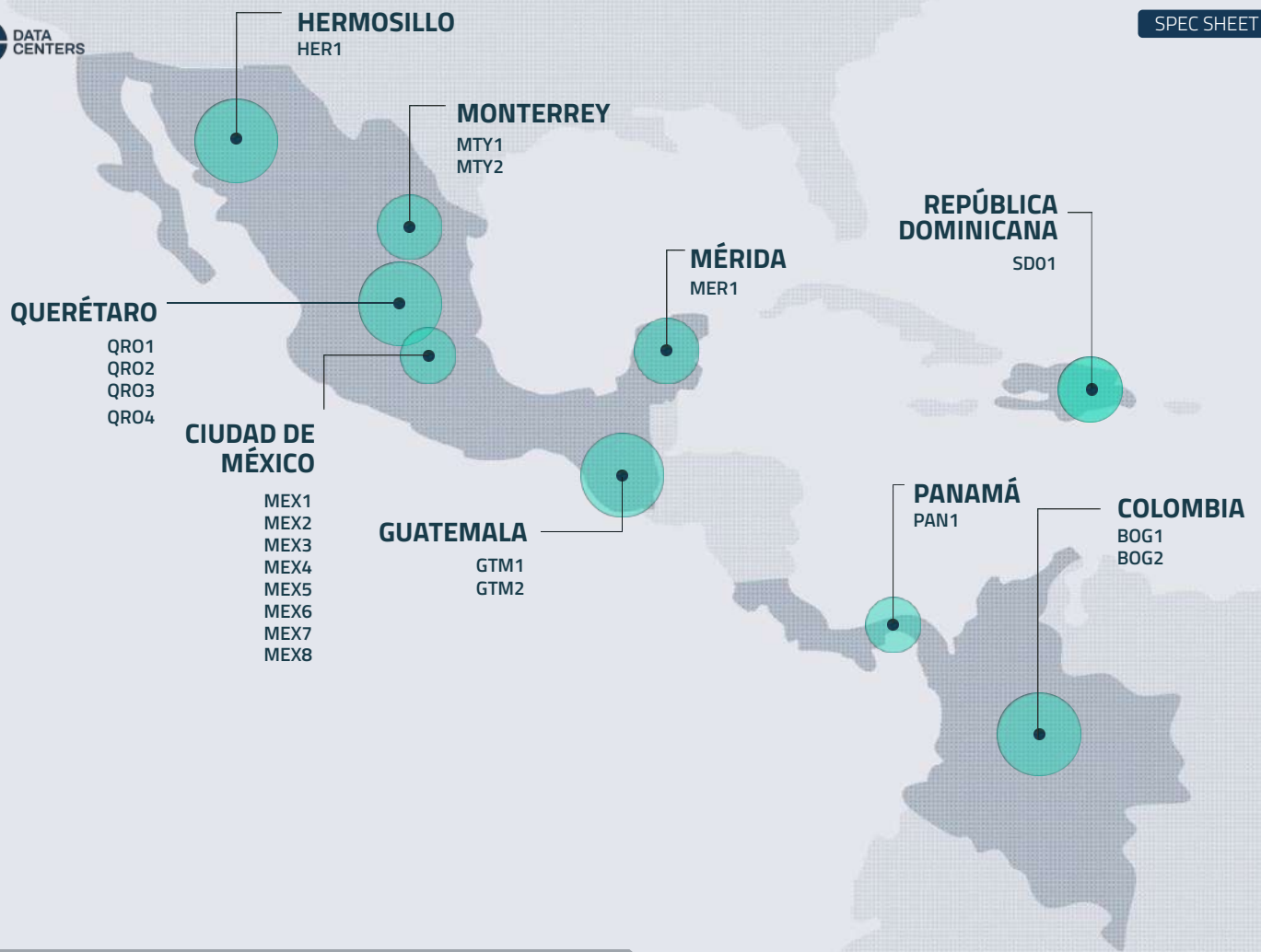
 **CARRIER NEUTRAL**  
Invitación abierta a todos los Carriers.  
Los Carriers acometidos actualmente son:

Arelion	EdgeUno	Miami Transcoding	TotalPlay
ATC	Fibra TV	Neutral Networks	TV Rey
Axtel / Alestra	Flō Networks	Orange	USSI Global
Bestel	Gold Data	PCCW Global	Vivaro
BT Global	IENTC	Quattrocom	Wantelco
C3ntro	Izzi	Sierra IG	Zayo
Cirion	MCM (Megacable)	Starlink	
Cogent	Metrocarrier	Telmex	

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** y **Megaport**

 **SEGURIDAD**  
Cuenta con cinco 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 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	<b>Concreto armado</b>
+ Espesor de paredes	<b>20 cm (7.87 pulgadas)</b>
+ Muro perimetral	<b>Sí</b>
+ Construcción del muro perimetral	<b>Concreto armado</b>
+ Acceso para discapacitados	<b>Sí</b>
+ Edificio de propósito de Centro de Datos	<b>Sí</b>
+ Distancia a una estación de policía	<b>3 km (1.86 millas)</b>
+ Distancia a una estación de bomberos	<b>15 km (9.32 millas)</b>
+ Área de piso técnico del Data Hall 1	<b>1,000 m2 (10,763 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del Data Hall 2	<b>1,000 m2 (10,763 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del Data Hall 3	<b>1,000 m2 (10,763 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del Data Hall 4	<b>1,000 m2 (10,763 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del Data Hall 5	<b>1,000 m2 (10,763 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del Data Hall 6	<b>64 m2 (688 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del Data Hall 7	<b>102 m2 (1097 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del MDA	<b>62 m2 (667 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del MPOE	<b>53 m2 (570,487 ft2)</b>
+ Área de piso técnico del MPOE 2	<b>52 m2 (559,723 ft2)</b>

+ Piso elevado - Cargas concentradas	<b>567 kg (1,250 lb)</b>
+ Piso elevado - Cargas uniformes	<b>1,953 kg/m2</b>
+ Piso elevado - Carga de impacto	<b>79 kg (175 lb)</b>
+ Piso elevado - Última carga	<b>1,769 kg (3,900 lb)</b>
+ Cuarto independiente para UPS	<b>Sí</b>
+ Cuarto de UPS cuenta con aire acondicionado redundante	<b>Sí</b>
+ Capacidad máxima de gabinetes	<b>2,347 aprox.</b>
+ Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	<b>Sí</b>
+ Altura sobre el mar (metros)	<b>1,820 m (5,971.12 ft)</b>
+ Distancia del mar (kilometros)	<b>679 km (421.91 millas)</b>

### CARACTERÍSTICAS ELECTROMECAÑICAS (REFRIGERACIÓN)

Cantidad de unidades totales	<b>52</b>
Cantidad de unidades de redundancia	<b>10</b>
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	<b>1,800</b>



## 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

## COMMUNICATIONS

+ Copper wiring	Category 6A or higher
+ Fiber wiring	Single mode and multimode
+ Wire covering	Plenum and/or LSOH
+ Space for Carriers	Yes
+ Site Entry	Yes

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

+ Redundancia	2N
+ Disponibilidad	ICREA Nivel V
+ Potencia de diseño en m2	1.2 kW / IT
+ Capacidad de los UPS	750 kVA
+ Monitoreo continuo de baterías	SÍ
+ Capacidad de los transformadores	1,500 kVA
+ Cantidad de acometidas eléctricas	2
+ Tiempo de autonomía de los UPS	6 minutos
+ Tiempo de autonomía de diésel	7 días
+ Capacidad total de los tanques de diésel	180,000 litros totales (47,550.9695 gl)
+ Cantidad de generadores	12
+ Capacidad de los generadores	2,000 kW

## CERTIFICACIONES

+ ICREA Nivel V	ISO/IEC20000-1:2018
+ ICREA Nivel VI	ISO/IEC27001:2013
+ CEEDA GOLD	ISO/IEC 9001:2015
+ PCI DSS	ISO/IEC 22301:2012
+ SSAE18 (SOC 1)	ISO/IEC 37001:2016



SSAE18

PCI DSS COMPLIANT