



CENTRO DE DATOS

KIO
SDO|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.



18°27'47.3"N 69°42'29.8"W

KIO SDO|1 Empezó operaciones en 2014 con características Tier IV

LOCALIZACIÓN: Zona Franca Las Américas en Santo Domingo, República Dominicana

CARACTERÍSTICAS



DISEÑO

Una Sala de Cómputo de 223m², piso con una altura de 0,90m con pedestales antisísmicos y construcción a prueba de huracanes con características y certificación de diseño TIER IV.



CAPACIDAD ELÉCTRICA

Cuenta con 2 UPS de 275 kVA. 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; cuentan con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.



REDUNDANCIA

2N en los equipos eléctricos, con 2 generadores eléctricos de emergencia de 450 kW, 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

Confinamiento de pasillos fríos ayudando a tener un PUE promedio 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.



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:

Altice	Gold Data
Claro	hDCO
Columbus Networks	Onemax
Estrela	Wind Telecom

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



NOC

Centro de monitoreo avanzado de operaciones y red.



SEGURIDAD

Cuenta con 5 controles de seguridad, incluyendo de doble autenticación (proximidad y biométrico de reconocimiento facial) con un sistema de Video Vigilancia 7x24x365, con capacidad de almacenamiento de 90 días.



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). Adicionalmente 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

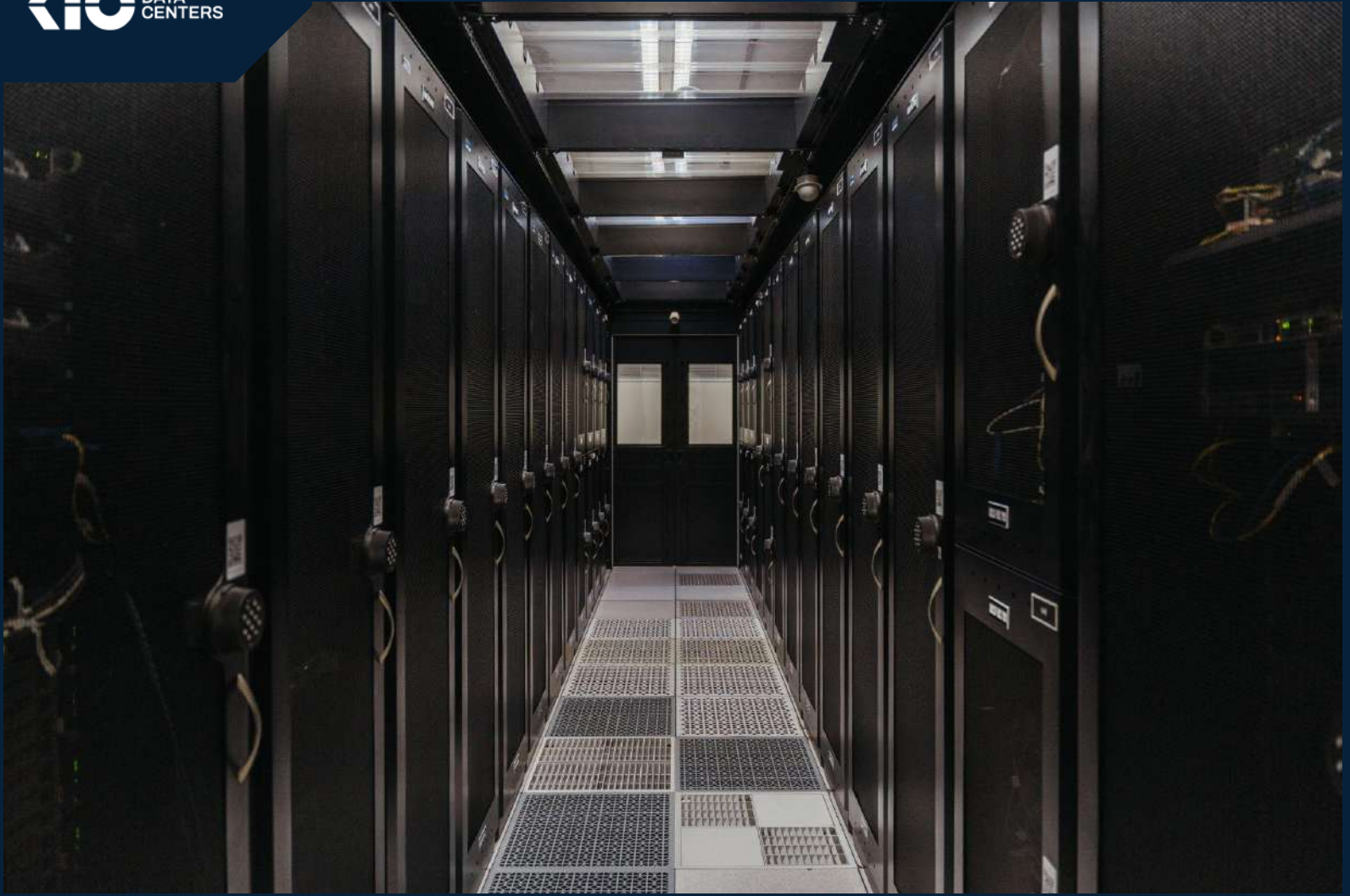
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

+ Tipo de paredes	Concreto armado
+ Espesor de paredes	18 cm (7 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	4 km (2.48 millas)
+ Distancia a una estación de bomberos	300 m (0.18 millas)
+ Área de piso técnico del DC Fase 1	223 m2 (2,400 ft2)
+ Área de piso técnico del MDA A	12 m2 (129.16 ft2)
+ Área de piso técnico del MDA B	15.22 m2 (163.82ft2)
+ Área de piso técnico del MPOE A	13.2 m2 (142.08 ft2)
+ Área de piso técnico del MPOE B	12.45 m2 (134.01ft2)
+ Piso elevado - Cargas concentradas	567 kg (1,250 lb)
+ Piso elevado - Cargas uniformes	1,952.97 kg/m2
+ 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)	16 m (52.4934 ft)
Distancia del mar (kilometros)	902 m (0.560 millas)

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)

Cantidad de unidades totales	4
Cantidad de unidades de redundancia	2
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 mín. del DVR	90 días
+ Detección de incendios	VESDA
+ Extinción automática de incendio	Preacción 2 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	Uptime Institute Tier IV Diseño
+ Potencia de diseño en m2	1
+ Capacidad de los UPS	1 kW / IT
+ Monitoreo continuo de baterías	275 kVA
+ Capacidad de los transformadores	Sí
+ Cantidad de acometidas eléctricas	500 kVA
+ Tiempo de autonomía de los UPS	10 minutos
+ Tiempo de autonomía de diésel	7 días
+ Capacidad total de los tanques de diésel	22,712 litros (5,999.8757 gl)
+ Cantidad de generadores	2
+ Capacidad de los generadores	450 kW

CERTIFICACIONES

+ Uptime Institute Tier IV	ISO/IEC27001:2013
+ PCI DSS	SSAE18



SSAE18

