



CENTRO DE DATOS

KIO
BOG|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.



4° 40' 28.8" N 74° 09' 18.2" W.

KIO BOG|1 Inició operaciones en 2023, es uno de los centros de datos más avanzados de la región con características TIER III con una topología de redundancia distribuida N+1.

Data Center con capacidad de potencia de 5.8MW para equipos de IT y Telecomunicaciones.

Cuenta con capacidades de expansión en el terreno adyacente BOG|2 para duplicar su capacidad a 11.2 M

Ubicación: Zona Franca de Bogotá, Colombia, a 14 km de la zona centro de la ciudad y a 5 km del aeropuerto internacional El Dorado de Bogotá.

CARACTERÍSTICAS



DISEÑO

Edificio de 4 pisos con 4,977 m2 de construcción, 2352 m2 de espacio disponible en Data Halls en una 1ra etapa del edificio y capacidad de expansión para duplicar este espacio en una 2da etapa.



CAPACIDAD ELÉCTRICA

3 entradas de BUS independientes de 2.0 MVA redundantes, con capacidad suficiente para proveer energía ininterrumpida a todos los equipos instalados. Cuenta con un sistema avanzado de monitoreo de baterías.



REDUNDANCIA

UPS 3 ramas en paralelo distribuido, 3 UPS adicionales dedicadas a la infraestructura mecánica. CRAH N+1, 3 generadores de 1,650kW DCC en paralelo distribuido, otorgando una autonomía en diesel de 40.5 horas.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Alta eficiencia, el sistema de energía redundante logra un PUE de 1,4 a plena carga, con dos fuentes de alimentación diferentes para cada módulo y cuenta con un sistema de free cooling indirecto, aprovechando las condiciones medio ambientales de la ciudad de Bogotá.



MONITOREO

Monitoreo en tiempo real (BMS Honeywell) Circuito cerrado de videovigilancia de alta definición que permite el reconocimiento facial (TYCO).



NOC

Se cuenta con un área preparada con Monitores para seguir el Control y Monitoreo de la Plataforma BMS y CCTV.



ACOMETIDA ELÉCTRICA

En media tensión de 10 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 en Zona Franca son:

Azteca	Consult networks	MetroLan MPLS
Cirion	IFX (Ufinet)	Telefónica
Claro	Internexa	Ufinet
Cogent	Liberty	

Diseñado y construido para el despliegue de tecnologías que requieren bajas latencias para las operaciones, con línea disponible para conectar 14 redes de fibra.



SEGURIDAD

3 anillos de seguridad, sistema de acceso biométrico con autenticación a la zona blanca y al pasillo de salas técnicas mediante lector de tarjetas de proximidad HID iClass para acceso a salas técnicas. Monitoreado por circuito cerrado de televisión (CCTV) Personal de vigilancia 24/7.



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Sistema de cámaras ultravioleta para detección temprana de incendios en área de generadores.
- Sistema de detección de incremento de partículas (VESDA) de señales de alarma tempranas en áreas críticas.
- Sistema automático de extinción de incendios en todas las áreas del data center.
- Todas las áreas críticas cuentan con muros de resistencia al fuego de 2 horas, y el área del generador cuenta con cortinas contra incendios.



CENTROS DE DATOS GLOBALES, SEGUROS Y EFICIENTES PARA TU NEGOCIO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

+ Tipo de paredes	Concreto armado	+ Piso elevado - Cargas uniformes	33,000 N/m² 3,350 kgf/m²
+ Espesor de paredes	13.9 a 15 cm (5.4 to 5.9 in)	+ Piso elevado - Carga de impacto	780 N - 79.5 kgf
+ Muro perimetral	Sí	+ Piso elevado - Última carga	16,680 N - 1,700 kgf
+ Construcción del muro perimetral	Viga Concreto armado	+ Cuarto independiente para UPS	Sí
+ Acceso para discapacitados	Sí	Cuarto de UPS cuenta con aire acondicionado redundante	Sí
+ Edificio de propósito de Centro de Datos	Sí	Capacidad máxima de gabinetes	76 racks por sala (de 4 kW c/u) - 456 racks en total
+ Distancia a una estación de policía	1,500 m (4,921 ft)	+ Disponibilidad de espacio con jaula perimetral	Sí
+ Distancia a una estación de bomberos	350 m (1,148,29 ft)	+ Altura sobre el mar (metros)	2,670 m (8,759.84 ft)
+ Área de piso técnico del DC Sala 1	195 m² (2099 ft²)	+ Distancia del mar (kilometros)	1,300 km
+ Área de piso técnico del DC Sala 2	191 m² (2056 ft²)		
+ Área de piso técnico del DC Sala 3	195 m² (2099 ft²)		
+ Área de piso técnico del DC Sala 4	191 m² (2056 ft²)		
+ Área de piso técnico del DC Sala 5	195 m² (2099 ft²)		
+ Área de piso técnico del DC Sala 6	191 m² (2056 ft²)		
+ Área de piso técnico del MDA	22 y 18 m² (72 y 59 ft²)		
+ Piso elevado - Cargas concentradas	5,570 N/m² 3,350 kgf/m²		

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)

+ Cantidad de unidades totales	24
+ Cantidad de unidades de redundancia	6
Toneladas de refrigeración para el Centro de Datos	1,872



SEGURIDAD

+ Control de accesos	Sin esclusas, lector biométrico
+ Factores de autenticación	Tres (Biométrico de huella + PIN + tarjeta de proximidad)
+ Registro de visitantes	Sí
+ Personal de seguridad 7x24	Sí
+ Cámaras de seguridad	Sí
+ Tiempo de grabación mínimo del DVR	6 meses, 180 días
+ Detección de incendios	VESDA + detector puntual
+ Extinción automática de incendio	Sí, agente limpio NOVEC 1230

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

+ Redundancia	N+1 Paralelo distribuido
+ Disponibilidad	TIER III
+ Potencia de diseño en m2	1.55 kW / m2
+ Capacidad de los UPS	(6) 500 kVA IT (3) 600 kVA HVAC
+ Monitoreo continuo de baterías	Sí
+ Capacidad de los transformadores	(3) 2,000 kVA
+ Cantidad de acometidas eléctricas	1
+ Tiempo de autonomía de los UPS	12 minutos
+ Tiempo de autonomía de diésel	41.3 hrs.
+ Capacidad total de los tanques de diésel	(1.500 gal) 3 tanques diarios + (10.000 gal) tanque principal = 14.500 gal.
+ Cantidad de generadores	3
Capacidad de los generadores	1,650 kW Prime DCC

COMUNICACIONES

+ Cableado de cobre	Categoría 6A o superior
+ Cableado de fibra	Sí
+ Rec. del cableado	LSZH
+ Espacios para Carriers Site Entry	Si

CERTIFICACIONES

+ Uptime Institute Tier III Diseño y Construcción	Sí
---	----

