

CENTRO DE DATOS | MURCIA

KIO 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 ofrece servicios y soluciones integradas de TIC, tanto para el sector público como para el sector privado, a través de sus Centros de Datos en un entorno seguro, escalable y profesional.

KIO ES | MUR, Se encuentra en la Región de Murcia, dentro del Campus Universitario de Espinardo, un espacio con arquitectura vanguardista y amplios espacios.

Dirección: Calle Santiago Navarro, N° 8,
C.P: 30.100 Espinardo (Murcia).

Carriers: Invitación abierta a todos los Carriers. Actualmente tienen presencia Vodafone, CST, Lyntia, entre otros.

Centro de datos neutral: Con respecto a las comunicaciones, con presencia de los principales operadores, tanto del mercado mayorista, como minorista.

CARACTERÍSTICAS

Diseño: Sala de cómputo de 172 m2, de ambiente controlado y con refuerzo estructural.

Densidad energética: Cuenta con 2 UPS de 600 KVA, redundantes, con capacidad suficiente para proveer energía estabilizada a todos los equipos instalados en Centros de Datos. Las baterías de estas UPS están monitorizadas permanentemente por el sistema SCADA.

Redundancia: Arquitectura 2N en la infraestructura eléctrica, con 2 generadores de respaldo de 1.200 kW cada uno y una reserva de diésel, que permiten una autonomía de 4 días a plena carga. En los equipos de enfriamiento la arquitectura también es de alta disponibilidad (2N).

Acometida eléctrica: 2 acometidas eléctricas de 1.4 MW procedentes de 2 anillos de alta tensión del operador eléctrico.

Eficiencia energética: KIO Green con "Free Cooling" indirecto, que no permite la entrada del aire exterior a las salas técnicas, evitando la contaminación por partículas. Cuenta con producción solar propia para todos los circuitos del sistema de iluminación, ayudando a lograr un PUE por diseño de 1.4, lo que apoya nuestra política media ambiental.

Seguridad: Cuenta con cinco anillos de seguridad de doble autenticación (proximidad y biométrico de reconocimiento facial), sistema de video vigilancia 7X24X365, con capacidad de almacenamiento de 30 días, con calidad de imágenes FullHD y 2K, y certificado Payment Card Industry Data Security Standard (PCI).

Monitorización: A través del software SCADA "Supervisory Control & Data Acquisition" se monitoriza toda la infraestructura electromecánica del centro de datos.

Protección contra incendios: Doble sistema para la detección de incendios mediante sistema de detección "standard" y sistema de detección precoz tipo Aspiration Smoke Detection (ASD). Sistema de extinción, para todas las salas del centro, basado en sistema de agua nebulizada, certificado para salas IT.

Personal capacitado: Compuesto por técnicos IT y técnicos de infraestructuras en operaciones 7X24X365.

Servicios adicionales: Salas de juntas, sistemas audiovisuales, parking, WiFi de invitados, además de todos los servicios con los que cuenta el campus universitario, en el que está ubicado.

CARACTERÍSTICAS



Tipo de paredes	Hormigón Armado
Espesor de paredes	14cm
Muro perimetral	No - Vallado perimetral
Construcción del muro perimetral	Hormigón Armado
Edificio totalmente accesible para personas de Movilidad Reducida	Sí
Edificio de propósito de Centro de Datos	Sí
Distancia a comisaría de Policía	2,2 km
Distancia a parque de bomberos	0,9 km
Área de piso técnico del DC Fase 1	172 m²
Área de piso técnico del MDA	36,3 m²
Área de piso técnico del MPOE	36,3 m²
Área de piso técnico del MPOE 2	36,3 m²
Piso elevado - Cargas concentradas	1.000 kg
Piso elevado - Cargas uniformes	1.500 kg
Piso elevado - Cargas de impacto	340 kg
Piso elevado - Última carga	2.500 kg
Sala independiente para baterías UPS	Sí
Sala de UPS cuenta con A/A redundante	Sí
Capacidad máxima de gabinetes	78
Altura sobre el nivel del mar (metros)	43 m
Distancia al mar (kilómetros)	48 km

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



Redundancia	2N
Disponibilidad	TIER IV
Características	230/400 V@ 50 Hz
Potencia media por Rack Colo	6 Kw
Potencia máxima por Rack	16 Kw
Capacidad de los UPS	600 kVA
Monitorización continua de baterías	Alber
Capacidad de los transformadores	1.600 kVA
Cantidad de acometidas eléctricas	1,28 MW
Tiempo autonomía de UPS a carga máxima	10 minutos
Tiempo autonomía de diésel a carga máx.	96h (4 días)
Cantidad de tanques de diésel	4
Capacidad total de los tanques de diésel	21.000 litros
Cantidad de generadores	2
Capacidad de los generadores	1,2 MW
Cantidad de CRA's e inROW totales (H)	18
Cantidad de unidades de redundancia	9
Potencia de refrigeración para el Centro de Datos en N	528 kW (151 TR)

CARACTERÍSTICAS ELECTRÓNICAS (REFRIGERACIÓN)



Cantidad de unidades totales	18
Cantidad de CRA's e inROW totales (H)	9

SEGURIDAD



Control de acceso	Una esclusa
Factores de autenticación	4 (Biométrico, facial, tarjeta de proximidad y dactilar)
Registro de visitantes	Sí
Personal de seguridad 24x7	Sí
Cámaras de seguridad	68
Tiempo de grabación mínimo DVR	30 días FullHD y 2k
Detección de incendios	ASD tipo VESDA
Extinción automática de incendio	Agua nebulizada con doble interlock

COMUNICACIONES



Cableado de cobre	Categoría 6A
Cableado de fibra	Monomodo y Multimodo
Recubrimiento del cableado	LZOH
Espacios para Carriers	32 alvéolos individuales

CARRIERS / OPERADORAS



VODAFONE	AIRE NETWORKS
CST	CORREOS TELEKOM
LYNTIA	ORANGE
CABLEWORLD	TELEFÓNICA MOVISTAR
NIXUS TELECOM	FIBRAMT

CERTIFICACIONES



Uptime Institute: TIER IV Diseño y Construcción	
PCI DSS	ISO/IEC 27017
ISO/IEC 27001	ISO/IEC 27018
ISO 22301	ENS-2015/0003 Alta
LEED Platinum	

