



CENTRO DE DATOS ES | 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, a través de sus más de 40 Centros de Datos en un entorno seguro, escalable y profesional.

KIO ESP¹, se encuentra ubicado en la zona del levante español, en la localidad de Murcia, dentro del Campus Universitario de Espinardo, un espacio con arquitectura vanguardista y amplios espacios verdes. Su dirección: Calle Santiago Navarro, N° 8, C.P: 30.100 Espinardo (Murcia).

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.

Carriers: Invitación abierta a todos los Carriers. Actualmente están acometidos ONO, Telefónica, Ufinet.

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

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, y certificado *Payment Card Industry Data Security Standard* (PCI).

Monitoreo: A través del software SCADA "Supervisory Control & Data Acquisition" se monitorea 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	Hormogón Armado
Espesor de paredes	14 cm
Muro perimetral	No - Vallado perimetral
Construcción del muro perimetral	Hormogón Armado
Acceso para discapacitados	Sí
Edificio de propósito de Centro de Datos	Sí
Distancia a una estación de policía	2.2 Km
Distancia a una estación 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 - Carga de impacto	340 Kg
Piso elevado - Última carga	2,500 Kg
Cuarto independiente para UPS	Sí
Cuarto de UPS cuenta con aire acondicionado redundante	Sí
Capacidad máxima de gabinetes	78
Altura sobre el mar (metros)	43 m
Distancia del mar (kilómetros)	48 Km

SEGURIDAD



Control de acceso	Una esclusa
Factores de autenticación	4 (Biométrico, Facial, tarjeta de proximidad y dactilar)
Registro de visitantes	Sí
Personal de seguridad 7x24	Sí
Cámaras de seguridad	Sí
Tiempo de grabación mínimo del DVR	30 días
Detección de incendios	VESDA
Extinción automática de incendio	Doble interlock.

COMUNICACIONES



Cableado de cobre	Categoría 6A o superior
Cableado de fibra	Monomodo y Multimodo
Recubrimiento del cableado	Plenum y/o LZOH
Espacios para Carriers	Sí

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



Redundancia	2N
Disponibilidad	TIER IV
Características	230/400 V @ 50 Hz
Probabilidad de minutos fuera de servicio al año	52 minutos con 56 seg
Potencia de diseño en gabinete	TRES TIPOS DE RACK: Baja - 4 kW / Media- 7 Kw / Alta-11 Kw
Capacidad de los UPS	600 KVA
Monitoreo continuo de baterías	Alber
Capacidad de los transformadores	1.600 KVA
Cantidad de acometidas eléctricas	2
Tiempo de autonomía de los UPS a carga máxima	7 minutos
Tiempo de autonomía de diésel a carga máxima	4 días
Cantidad de tanques de diésel	4
Capacidad total de los tanques de diésel	21,000 litros
Cantidad de generadores	2
Capacidad total de los generadores Continuous	1.200 kW
Capacidad total de los generadores Prime	1.400 kW

CERTIFICACIONES



ISO/IEC 27001	PCI DSS
ISO 22301	TIER IV



CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS (REFRIGERACIÓN)



Cantidad de unidades totales	20
Cantidad de unidades de redundancia	10