

# Internet Data Center de AXARnet Comunicaciones

**AXARnet**

COMUNICACIONES

<http://www.axarnet.es>

[info@axarnet.es](mailto:info@axarnet.es)

Telef: 902 120 769

# INDICE DE CONTENIDOS

1. DATOS DE CONTACTO
2. SITUACIÓN GEOGRÁFICA
3. ACCESO A CONECTIVIDAD
4. INFRAESTRUCTURA



Vista General del Edificio Interxion donde se halla ubicado el IDC de AXARnet Comunicaciones

## 1. DATOS DE CONTACTO

### **AXARnet Comunicaciones SL**

#### **Oficinas Centrales**

AV. Andalucía 81, Ed. Jaime II 2ºC  
29740 - Torre del Mar  
Málaga  
Spain

### **AXAnet IDC Central**

C/ Albasanz, 71  
Madrid

TELEFONO: + 34 902 120 769

FAX: +34 952 547 044

EMAIL: [info@axarnet.es](mailto:info@axarnet.es)

WEB: <http://www.axarnet.es>

## 2. SITUACION GEOGRAFICA

### **Ubicación de las instalaciones en el Edificio Interxion**

El INTERNET DATA CENTER de AXARnet está estratégicamente situado en el Edificio Interxion para disponer de absoluta accesibilidad tanto de medios y personas como de infraestructuras y acceso a conexión de telecomunicaciones. Sus 13.000 m2 se ubican en el área de Simancas (Canillejas, San Blas), a unos 5 minutos del aeropuerto de Barajas, en el ya conocido *Silicon Alley* de Madrid. La dirección exacta es Calle Albasanz, 71 (esquina con Calle San Romualdo).

### 3. ACCESO A CONECTIVIDAD

El IDC está expresamente situado para disponer de gran conectividad. En este momento los siguientes operadores ofrecen sus servicios desde nuestra sala de operadores:

<b>Colt</b>	<b>Ono</b>
<b>Madritel</b>	<b>Tiscali</b>
<b>Telefónica</b>	<b>Retevisión</b>
<b>Global Crossing</b>	<b>Jazztel</b>
<b>Iberdrola – Neo Sky</b>	<b>Firstmark</b>
<b>Retecal</b>	<b>AT&amp;T</b>
<b>Ebone</b>	<b>Level 3</b>
<b>Uni2</b>	<b>Worldcom</b>
<b>British Telecom</b>	<b>Lambdanet</b>
<b>Nets</b>	<b>Albura</b>
<b>Alua</b>	<b>PeopleCall</b>
<b>Unión FENOSA</b>	<b>Comunitel</b>
<b>Grupalia</b>	<b>Oni</b>
<b>Capcom</b>	<b>Cima Telecom</b>

Asimismo, **Unión Fenosa** e **Iberdrola** disponen de fibra oscura. Es importante destacar también que el punto neutro de **Espanix** tiene presencia en Interxion, con lo cual los clientes de Interxion se beneficiarán de una reducción en la latencia en su red y un menor coste de tráfico IP y los clientes de Espanix dispondrán a su vez de una infraestructura segura en el Centro de Datos.



Sala de Carriers (Operadores)

## 4. INFRAESTRUCTURA

El IDC cuenta con una infraestructura específicamente diseñada y gestionada para la prestación del servicio de alojamiento de equipos. La infraestructura garantiza un elevado nivel de servicio dado que cuenta con tecnología punta y los servicios de mantenimiento preventivo pertinentes.

Los elementos básicos de dicha infraestructura son:



Vista parcial del sistema de cableado.

### 4.1 Cableado

La fibra óptica llega desde 2 puntos de acceso diferentes e independientes al edificio. Las bandejas de cables guían la fibra desde dichos puntos de entrada al edificio hasta los BFP (Punto Flexible del Edificio), que son aquellos puntos en los que el cableado exterior se transforma en cableado para uso interno en el edificio. Asimismo, el IDC está preparado para facilitar entrada de fibra redundante a cada sala.

#### 4.1.1 Sistema de Gestión del Cableado

El Sistema de Cableado Estructurado asegura la óptima gestión y mejora de la conectividad en el Internet Data Center (IDC). El cableado estructurado facilita y permite el tráfico entre redes de manera rápida y fácil. Todas las conexiones en el IDC utilizan la Sala de Parcheo Central (CPR) mediante cables UTP, coaxiales o de fibra. La conexión se hace llegar hasta el armario de parcheo. Un test de completa integridad de datos y una respuesta rápida garantizada respaldan todas las conexiones en el improbable caso de un fallo interno.

Para localizar las conexiones de manera rápida todas las instalaciones de cable son administradas en nuestro Sistema de Gestión de Cableado que nos permite garantizar:

- Una transparencia total de la conectividad de cualquier cliente.
- Escalabilidad del cableado.
- El diseño del cableado facilita la recuperación de datos en caso de desastres, el diagnóstico de fallos y su reparación, gestión y control más claros.



Para poder prestar un servicio óptimo, se ha desarrollado un software propietario que combina una base de datos Oracle con un programa AutoCad. La base de datos contiene registros de todos los cables de la infraestructura, tanto de energía como de datos. En el momento de instalación se numera y etiqueta el cable, lo cual se registra en la base de datos. Todas las características de cada cable vienen recogidos en la base de datos. Asimismo, se puede visualizar el tramo completo en dos dimensiones en AutoCad para su fácil localización.

#### 4.2 Infraestructura Eléctrica

Nuestro IDC dispone de dos acometidas eléctricas independientes de 15 MVA procedentes de dos orígenes diferentes. Además, la zona en la que está ubicado el IDC está dotada de múltiples anillos eléctricos por tratarse anteriormente de una zona industrial.



Sala de Baterías y SAIs. Toda esta infraestructura está montada de manera redundante

Antes de llegar a los equipos del cliente la energía siempre pasa por la infraestructura de UPS para asegurar una alimentación limpia, filtrada e ininterrumpida. Ante cualquier incidencia de la compañía de electricidad, los equipos del cliente estarán alimentados por las baterías de los UPS con un respaldo de los grupos generadores diesel de back-up.

AXARnet proporciona dos tomas eléctricas estándares de 16 Amperios y 230 V AC por bastidor con alimentación UPS-A y UPS-B respectivamente.

La configuración eléctrica estándar del IDC es **2,5 Kva. / m<sup>2</sup>**, lo cual está reflejado en la disponibilidad en los cuadros eléctricos y UPS. Cada bastidor tiene su configuración estándar de 230 V AC con 16 Amp (3,7 Kva.). Si los requisitos de los equipos requieren una mayor capacidad / disponibilidad, se puede estudiar las posibilidades en coordinación con el Director de Operaciones de AXARnet.

### UPS - Fuente de Alimentación A y B

- 230V AC con autonomía garantizada de 10 minutos.
- Cableado incluido hasta los bastidores.
- Posibilidad de servicios adicionales según necesidades del cliente (a consultar).
- Protección de tomas a tierra, exceso de voltaje, sobrecargas e intensidades y corrientes de fuga.

### Generadores Back-up

Generadores Caterpillar (n+1) de back-up diesel con almacenamiento de combustible para garantizar el suministro continuo 24 horas a máxima carga. Se han firmado contratos de alta disponibilidad para el suministro de gasoil antes de las últimas 8 horas.

Suministro de corriente eléctrica estable en 8 segundos en caso de producirse una interrupción en el suministro eléctrico principal. En este tiempo de arranque del generador los UPS aseguran el suministro estable de energía.

### PDFs (Cuadros de Distribución de Energía Eléctrica)

Disponemos de 3 grupos de alimentación independientes de energía controladas por Cuadros de Distribución de Energía Eléctrica. Estos Cuadros controlan que cada bastidor reciba 2 fuentes de alimentación independientes, UPS-A y UPS-B a unos niveles estándar de 16 Amp y 230 V AC existiendo la posibilidad de contratar 32 Amp y 230 V AC. Cada Sala dispone como mínimo de un Cuadro de Distribución de Energía Eléctrica y éstos se incrementan según las dimensiones y necesidades de la Sala.

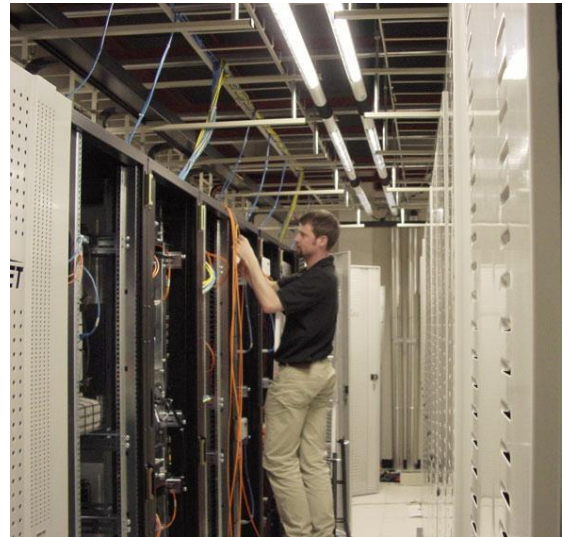
### 4.3 Configuración del Bastidor

Los bastidores (armarios para colocación de equipos) le aseguran un diseño y unas prestaciones de alta calidad que se ajustan perfectamente a nuestras instalaciones y servicios. Los bastidores tienen las siguientes características:

- Puertas acristaladas o metálicas, sin ningún orificio
- Techo con entrada de cables
- Tomas a Tierra.
- Estribos para guía y bridamiento de cables.
- Techo con ventiladores para extraer el aire caliente del Bastidor

**Nota:** Los equipos del Cliente necesitan dos equipos con dos tomas de alimentación, una para UPS-A y otra para UPS-B. Si algún equipo no dispone de las tomas duales, de manera que aproveche las funcionalidades que Axarnet proporciona, es obligatorio instalar un *Switch* con sistema automático de transferencia de alimentación eléctrica. ya que el nivel de calidad del servicio (SLA) de energía sólo es válido si los equipos pueden manejar la redundancia de la misma. En otro caso, Axarnet puede proporcionar e instalar un *Switch* con sistema automático de transferencia de alimentación eléctrica y tiempo de transferencia de 6 ms.

Si los equipos informáticos requieren una alimentación de 48 V en corriente continua, se puede proporcionar dicho servicio en módulo redundante (2n): 48 V DC en sistema compartido, alimentación dual con back-up de batería de 3 horas.





#### 4.4 Aire Acondicionado



Todas las áreas están refrigeradas por debajo del falso suelo. La instalación de aire acondicionado está especificada para el soporte de cualquier equipo informático o telecomunicaciones y los dispositivos de aire acondicionado están presentes en cada sala de manera redundante.

Temperatura media: 22°C con límites de 18°C y 25°C.

El aire refrigerado entra por debajo del bastidor, pasa por todos los equipos hacia arriba y sale por el techo del bastidor a través de un extractor de aire. Las plantas de aire acondicionado están diseñadas para soportar holgadamente las condiciones máximas de utilización de corriente eléctrica y atienden a disposiciones de redundancia n+1. Las salas están diseñadas para mantener un ambiente libre de polvo y un aire renovado. Los controles de Climatización están desarrollados de acuerdo a ETS 300019 clase 3.1 de los Centros de Telecomunicación. Además disponemos de sistema de detección de agua, los cuales están instalados en todas las áreas y son sensibles a los goteos. La alarma de detección de agua está directamente vigilada por la Sala de Control.

#### 4.5 Sistemas de Protección y Extinción de Incendios Prevención y Detección de Fuegos

El IDC cuenta con sistemas de detección por sensibilidad y sistemas de supresión de incendios basados en gas inerte como una primera línea de defensa contra el fuego. Las Salas del edificio están a su vez formadas por paredes de resistencia al fuego (RF60) El sistema de detección se basa, por un lado, en los dispositivos ópticos de detección por láser, y por otro lado, en una Alarma de Detección de Humos Instantáneos (**VESDA**) para detectar partículas en el aire u otros cambios en el ambiente de las instalaciones. En el caso de que hubiera una fuente de calor excesivo, este sistema permite al Centro de Control



ser informado inmediatamente sobre la presencia de humo y adoptar las medidas adecuadas. Se dispone de una línea directa con el Cuerpo de Bomberos en caso de emergencia.

### **Supresión de Incendios**

Se han instalado sistemas de supresión de incendios mediante Gas en todas sus instalaciones. El tipo de Gas usado es un gas inerte (**INERGEN**), basado en las normativas nacionales en función de la ubicación del edificio. Todas las instalaciones están equipadas con extintores, según ordenan las normativas nacionales.

#### **4.6. Accesos, controles y medidas de seguridad**

El IDC cuenta con los siguientes elementos de seguridad

- Presencia de vigilantes en el edificio 24 horas al día, 7 días a la semana.
- Control de Accesos 24 horas al día, 7 días a la semana.
- Identificación y registro de todas las entradas al edificio.
- Utilización de puertas esclusas humanas y cabinas de restricción de accesos.
- Solo personal autorizado y clientes registrados disponen de acceso a las zonas permitidas.
- Normas y Procedimientos de seguridad y actuación para todo el personal y visitas del edificio.
- Las zonas de seguridad usan alarmas específicas y accesos con tarjetas codificadas.
- Monitorización y seguimiento visual de todas las instalaciones mediante CCTV (Circuitos cerrados de Televisión) y web-cams.

## 4.7 Otras Características del Internet Data Center

El IDC está ubicado, diseñado y estructurado expresamente para el fácil manejo, instalación e implementación de todas las actividades que en él se van a desarrollar relacionadas con el alojamiento de servidores y soporte de infraestructuras tecnológicas. Las características principales son:

- Montacargas de altura 2,5 metros y capacidad de carga de 2000 Kg.
- Muelle de Carga / descarga.
- Sobrecarga de suelo con soporte de 1200 kg/m<sup>2</sup>.
- Pasillos de Acceso de anchura no inferior a 2,50 m
- Altura del techo en el edificio: 4m.
- Patinillo de Instalaciones divididos para conducir los datos y la corriente eléctrica de manera independiente.
- Zona de almacenaje, Parking, Oficinas, Salas de Reunión



**IDC AXARnet:** El Internet Data Center más avanzado y seguro de España, donde sus equipos y sistemas estarán en las mejores manos.