

Servicios



Obra civil





El datacenter

“Gracias al proyecto ALiX, hemos convertido a Tenerife en la isla tecnológicamente más avanzada del Atlántico oriental. Es el plan más estratégico de Canarias en los últimos cincuenta años.”

— Ricardo Melchior (Presidente del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, 1999 - 2013)

“Con el ALiX, nuestro desarrollo insular está estrechamente ligado a la capacidad de convertirnos en un territorio atractivo para la economía mundial.”

— Carlos Alonso (Actual Presidente del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife)

La empresa



Introducción

El centro de procesamiento de datos neutral D-ALiX (NAP de África Occidental-Islands Canarias S.A.) se encuentra ubicado en las instalaciones del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER) en la isla de Tenerife.

D-ALiX consta de una infraestructura de alta disponibilidad destinada al alojamiento de equipamiento informático, permitiendo que nuestros clientes desarrollen su modelo de negocio sin necesidad de realizar grandes inversiones y beneficiándose de las economías de escala transmitidas por el promotor de la infraestructura.



Posicionamiento en la industria CPD

Reconocimiento

D-ALiX fue galardonado en los premios **Datacenter Leaders Awards 2010** bajo la categoría "Innovación en el Entorno de Outsourcing", reconociendo así su modularidad, escalabilidad y flexibilidad que, junto a su ubicación geográfica privilegiada y su conectividad internacional, lo convierten en el centro de procesamiento de datos de referencia como puerta sur de Europa. Además, el

datacenter ha sido finalista en varios premios europeos:

- **Data Centres in Europe Awards**: categoría "Eficiencia Energética".
- **European Outsourcing Association (EOA) Awards**: categorías "Responsabilidad Corporativa" y "Destino de Deslocalización del Año".

Ventajas

Ubicación

Una situación idónea al estar ubicado en las instalaciones del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER) y junto al Parque Científico y Tecnológico de Granadilla. Esta ubicación supone un fácil acceso al centro de datos a través de la autopista TF1 – el aeropuerto de Tenerife Sur a menos de 10km, el futuro puerto marítimo de Granadilla en las cercanías, el aeropuerto de Tenerife Norte a menos de una hora por carretera y el puerto marítimo de Santa Cruz de Tenerife a poco más de 50km.



Infraestructuras de primera clase

Unas instalaciones de última generación, siendo categorizadas como TIER III+ debido a sus altísimos niveles de confiabilidad. Además, D-ALiX obtiene la configuración TIER IV en su infraestructura eléctrica gracias a su redundancia.



Neutralidad

Podrá beneficiarse de un libre acceso a cualquier operador alojado en el centro de datos debido al carácter neutral de D-ALiX, que proporciona altos niveles de conectividad y calidad de las comunicaciones.

Garantía de servicio y seguridad

Altísimos niveles de refrigeración, disponibilidad eléctrica y rigurosos sistemas de seguridad, además de resistencia a inclemencias en caso de catástrofes medioambientales, permitiendo que los equipos informáticos alojados en D-ALiX estén operativos 24x7x365.

Beneficios fiscales

IGIC 7%

El Impuesto General Indirecto Canario (IGIC), el cual ofrece ventajas con respecto al IVA.



ZEC 4%

La Zona Especial Canaria (ZEC), llegándose a tributar un 4% del Impuesto sobre Sociedades (en lugar del 30% del Régimen General).

RIC 90%

La Reserva para Inversiones en Canarias (RIC), permitiendo una reducción de hasta un 90% de los beneficios no distribuidos sobre la base imponible del Impuesto sobre Sociedades.

Escalabilidad

Un diseño modular, permitiendo un crecimiento en horizontal en lugar de planta a planta, ofrece un servicio mucho más adaptado a sus necesidades y su negocio, optimizando la inversión necesaria.

Green datacenter

D-ALiX se encuentra enmarcado dentro de un entorno sostenible, donde la producción de energía renovable supera con creces la demanda. El centro de datos incorpora directamente en su cubierta 400 kW de producción fotovoltaica. De esta forma, podrá alojarse en una infraestructura "verde" sin emisiones de CO₂ (huella de carbono).



A su vez, D-ALiX se encuentra ubicado dentro del parque eólico del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER). Hace 20 años, se instaló en el ITER el Parque Eólico Experimental (2,83 MW) como plataforma de ensayos de diferentes fabricantes y tecnologías. Esta instalación ha servido como base a la implantación a gran escala de energía eólica en la isla. En la actualidad, el ITER posee el Parque Eólico de 4,8 MW, formado por 8 aerogeneradores MADE AE-46 de 600 kW de potencia cada uno, y cuya producción anual de energía es de 14 GWh. Las plantas fotovoltaicas también forman una parte fundamental de la infraestructura del ITER con un total de 37,7 MW distribuidos de la siguiente manera:

- **SOLTEN I**: 13 MW en el Polígono Industrial de Granadilla.
- **SOLTEN II**: 7 MW en el Polígono Industrial de Granadilla y 4 MW en los terrenos del ITER.
- **Finca Roja**: 3,6 MW en Arico.
- **Finca Verde**: 9 MW en Arico.
- **Metropolitano**: 600 kW y 280 kW en Santa Cruz de Tenerife.
- **MERCATENERIFE**: 200 kW en Santa Cruz de Tenerife.
- **Orquidario Lycaste**: 80 kW en Valle Guerra.
- **Casa del Ganadero**: 17,67 kW en La Laguna.

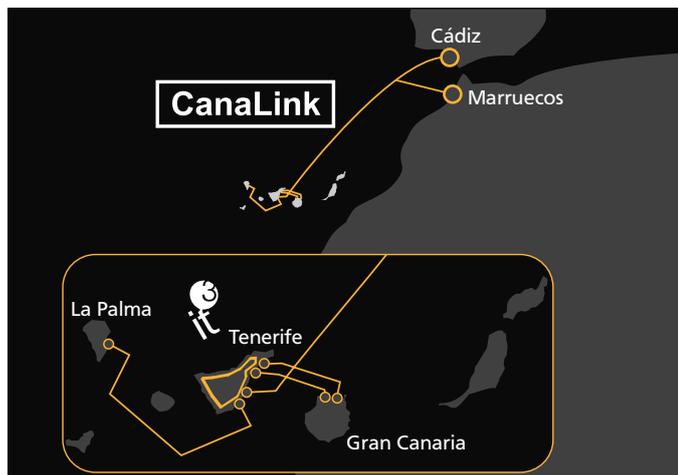
Para dar respuesta a la gran demanda existente en el mercado de paneles fotovoltaicos se construyó en las instalaciones de ITER una fábrica de paneles. Se pretende impulsar la diversificación de la industria local, a la vez que se genera un producto de gran valor añadido.

Al lado del datacenter también se encuentra ubicado el complejo urbanístico Casas Bioclimáticas ITER, ayudando a tener un entorno más sostenible al ser energéticamente autosuficientes con cero emisiones de CO₂. Las viviendas fueron desarrolladas bajo los criterios de la arquitectura bioclimática, optimizando su adaptación al entorno y al clima. Las 24 viviendas que forman la urbanización son capaces de autoabastecerse desde el punto de vista energético gracias a la utilización de paneles solares y fotovoltaicos. Es, por tanto, un conjunto autónomo, no contaminante, dotado de espacios libres e inspirados en principios ecológicos.



Conectividad nacional e insular

D-ALiX es la primera estación de cables submarinos neutra del mundo proporcionándole conectividad directa con la Península Ibérica (incluyendo una bifurcación hacia Marruecos), y a las islas de Gran Canaria y La Palma mediante los tres cables submarinos de libre acceso de CanaLink. La arquitectura física del sistema de cables submarinos consiste en un nuevo cable de cuatro pares de fibras, cada par con una capacidad de 128x10 Gbps. Además, se proporciona redundancia entre Tenerife – Península y Tenerife – Gran Canaria con los cables Pencan 8 y Candalta gracias a un acuerdo de intercambio de fibras con otro operador de cables submarinos existente.



A esto hay que sumarle el anillo insular de fibra óptica del Instituto Tecnológico y de Telecomunicaciones de Tenerife (IT³), que recorre toda la isla de Tenerife. Esta infraestructura local está disponible para el uso de todos los operadores bajo un modelo que asegure la libre competencia. A partir de esa troncal, los operadores podrán desarrollar la capilaridad a través de redes de acceso para llegar a sus mercados en un marco competitivo y de igualdad de condiciones.

La red de IT³ también ofrece el punto de presencia sur de la red académica y de investigación española RedIRIS, cuya labor es la de proporcionar servicios avanzados de comunicaciones a la comunidad nacional

científica y universitaria y está financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación. El proyecto RedIRIS-NOVA ha conseguido unir con fibra las islas de Tenerife, Gran Canaria y La Palma con una fibra de nueva construcción que soporta hasta 96 circuitos de 10G.

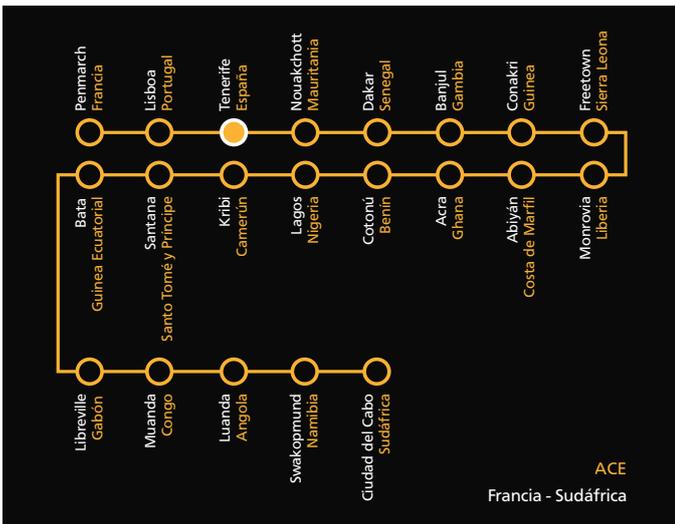


Conectividad internacional

Le ofrecemos la opción de desarrollar sus negocios en un continente como África, gracias a la posibilidad de conectarse mediante D-ALiX con alguno de los cables submarinos internacionales ACE, WACS, MST, SAT-3, Atlantis-2 o SAT-2, que recorren toda la costa occidental de África.



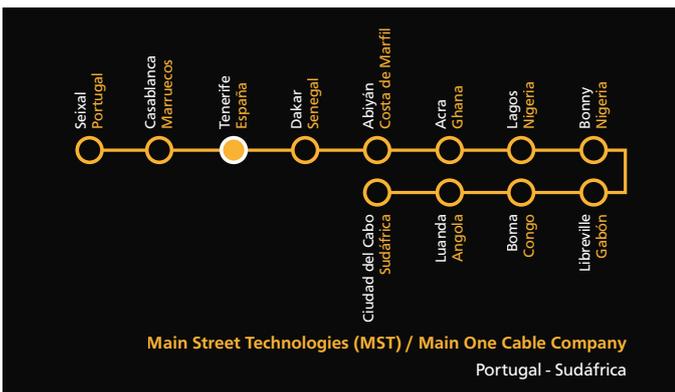
ACE (Africa Coast to Europe) está formado por un consorcio de 25 operadores (principalmente France Telecom) para desarrollar un cable de 17.000 km desde Francia a Sudáfrica, conectando en su recorrido Portugal, Tenerife, numerosos países de la costa occidental africana y llegando hasta Ciudad del Cabo. Se estima que el cable esté operativo en la segunda mitad de 2012.



WACS (West Africa Cable System) es un consorcio de 13 operadores, con una mayor participación de Vodacom y Telkom, para desarrollar un cable entre Londres y Sudáfrica. El cable, que recorre 14.000 km, también tendrá puntos de amarre por toda la costa africana además de en Canarias.



MST (Main Street Technologies) es un operador de cable privado formado por capital africano y americano. Operativo desde julio de 2010, une Sudáfrica, Tenerife y Portugal para desde allí alcanzar Londres y Nueva York utilizando redes existentes.



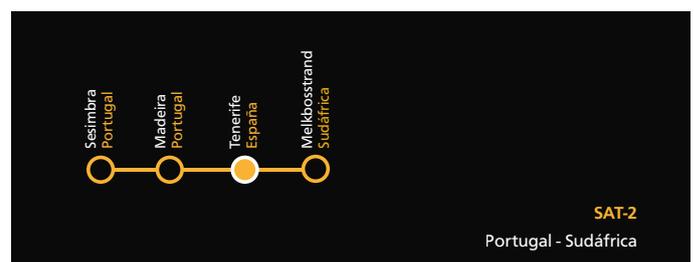
SAT-3 (South Atlantic-3) fue construido en 2001 por un consorcio de 36 naciones. Enlaza Portugal y España con Sudáfrica recorriendo 15.000km, con puntos de amarre en Canarias y varios países africanos. En Sudáfrica se conecta al cable SAFE para llegar a países asiáticos como la India y Malasia.

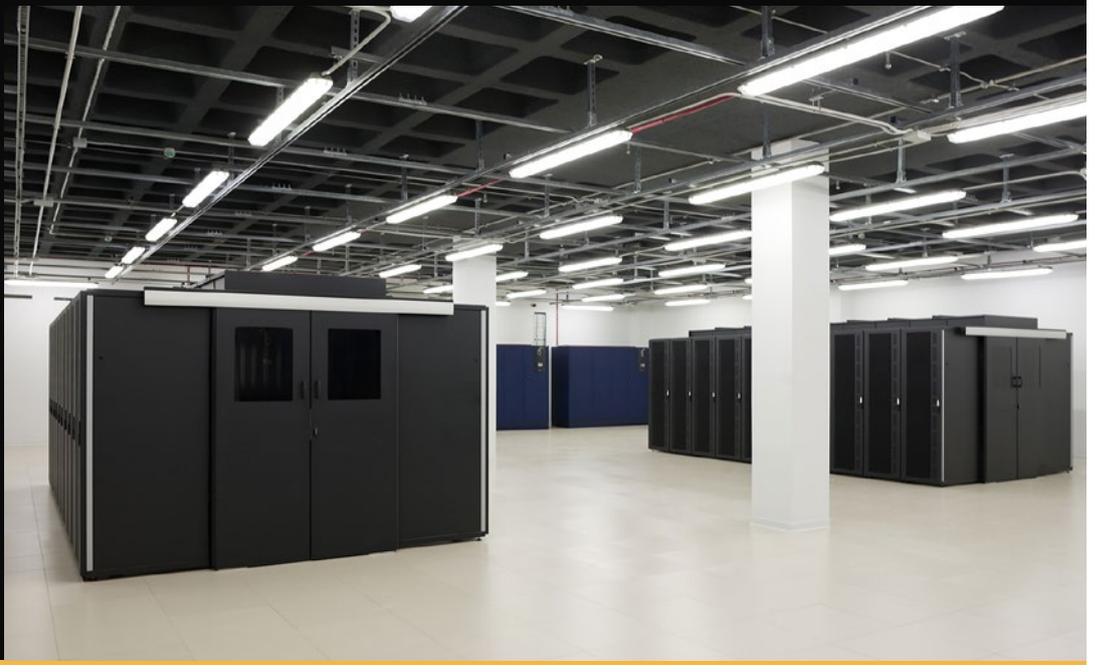


Atlantis-2 comenzó a dar servicio en 1999. Construido por un consorcio de 25 operadores entre las que se incluyen France Telecom, Deutsche Telekom, Telecom Italia y Telefónica, conecta Portugal, Tenerife, Senegal y Cabo Verde con Sudamérica (Brasil y Argentina) recorriendo así 13.000km.



SAT-2 (South Atlantic-2) comenzó a operar en 1993 y pertenece a un consorcio entre Telkom SA, Telefónica, Marconi, British Telecom, France Cables et Radio y Deutsche Bundespost. Recorre 9.500km, conectando Portugal con Sudáfrica. En su camino, también llega hasta Madeira y Tenerife.





Housing

“Los servicios de housing de D-ALiX son actualmente los que ofrecen mayor índice de disponibilidad y confiabilidad en Canarias, ayudando en la mejora de las infraestructuras TIC en las islas”.

— Manuel Cendagorta-Galarza (Gerente Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A.)

“D-ALiX cuenta con unas instalaciones de primer nivel que garantizan la alta calidad de sus servicios. Además, sus ambiciosas infraestructuras le han permitido ser un ejemplo en el sector en cuanto a integración de energías renovables y ayuda en tener un entorno más sostenible.”

— Antonio Hernández (Director de Canalink)

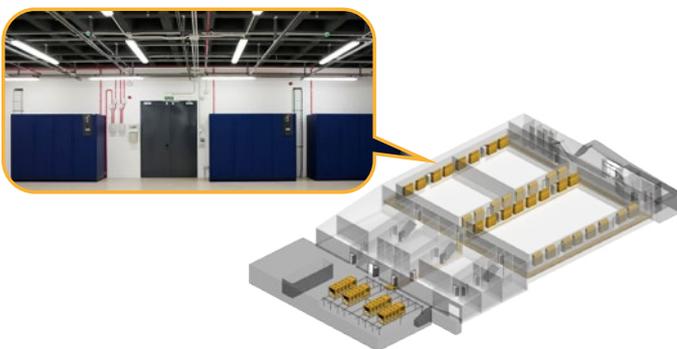
Infraestructuras de housing



Nuestras infraestructuras de housing ofrecen un entorno seguro, robusto y de alta calidad donde poder alojar sus plataformas tecnológicas de forma flexible y sin preocupaciones, ya que D-ALiX gestiona y mantiene todas estas infraestructuras 24x7x365.

Un sistema de climatización redundante

D-ALiX equilibra los principales flujos de aire para obtener unos valores de temperatura óptimos. Nuestras enfriadoras de agua redundantes proporcionan una correcta gestión del caudal y temperatura a los equipos instalados en el centro de datos. El sistema de aire redundante mediante CRACs (Computer Room Air Conditioning) se relaciona con las enfriadoras a través del sistema de gestión del edificio (Business Management System).



El circuito hidráulico implementado en las instalaciones del datacenter se comprende de un doble colector principal y un doble circuito de impulsión y retorno con capacidad para enfriar las dos plantas del edificio.

D-ALiX implementa en su sistema de climatización unos sistemas de humectación en las salas que permite mantener una humedad relativa óptima para el funcionamiento de los equipos de nuestros clientes.

Todas y cada una de las salas destinadas a equipos IT están equipadas con sistemas de tratamiento e impulsión / extracción de aire. Estos sistemas mantendrán una mayor presión de aire en las zonas críticas impidiendo así la entrada de partículas que pudiesen afectar a los equipos. Además, estos equipos garantizarán la calidad del aire interior de las salas mediante el filtrado y circulación del mismo.

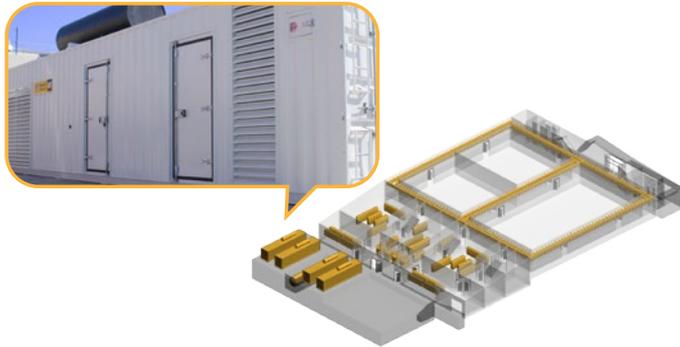
El datacenter ha sido diseñado para implementar un sistema de pasillo frío / pasillo caliente, así se consigue separar la fuente de aire frío de la descarga de aire caliente, refrigerando las altas temperaturas que puede alcanzar el datacenter. Finalmente, nuestro sistema de control de presión en falso suelo (Automatic Flow Pressure System), permite medir en todo momento la presión del aire en el suelo, ayudando a gestionar su flujo.

CHILLERS	2 N
CRAC's	2 N
DOBLE CIRCUITO DE IMPULSIÓN Y RETORNO	2 N
SOBREPRESIÓN EN SALA	✓
CONTROL DE HUMEDAD Y FLUJO DE AIRE	✓

TIER III+

Suministro eléctrico ininterrumpido garantizado

La infraestructura eléctrica de D-ALiX está diseñada para garantizar robustez y flexibilidad, proporcionándole electricidad indefinidamente incluso en el caso de fallo del suministro.



La infraestructura está comprendida por una doble acometida eléctrica, un sistema redundante de grupos electrógenos (2N), sistemas de alimentación ininterrumpida (2N+1) y centro de transformación (2N). Todo ello para proporcionar una autonomía de 48 horas a plena carga (depósitos 2N) con una infraestructura eléctrica que ha sido clasificada TIER IV.

DOBLE ACOMETIDA	✓
UPS	2 N +1
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	2 N
GRUPOS ELETRÓGENOS	2 N
48 HORAS DE AUTONOMÍA	✓
CUADROS Y LÍNEAS REDUNDADAS	✓

TIER IV

Un sistema de protección contra incendios de última generación

El datacenter está equipado con los más avanzados sistemas de detección y extinción. El sistema de detección funciona mediante la utilización de sensores ópticos y de aspiración, permitiendo una detección precoz de alta sensibilidad de humo así como una alta inmunidad a las falsas alarmas.

En cuanto a la extinción, cuenta con sistemas de agua nebulizada en las salas IT y extinción por gas en los centros de transformación y salas de baterías.



Un sistema de monitorización impecable

Toda la infraestructura de D-ALiX (seguridad, eléctrica, climatización, PCI, etc), ya sea compartida o dedicada a un cliente, se monitoriza 24x7x365 y opera de manera permanente, bajo los procedimientos operativos que requiere un sistema de misión crítica de estas características. De esta forma, podemos anticiparnos a posibles fallos y prevenir problemas que puedan afectar gravemente a sus aplicaciones.



Gracias al sistema de gestión del edificio implementado en el centro de control de D-ALiX, se puede centralizar toda la información, obteniendo notificaciones inmediatas si se detecta alguna irregularidad en las instalaciones.

Seguridad estricta

En cuanto a seguridad, se beneficiará de un sistema de vigilancia que opera las 24 horas del día y 7 días a la semana durante los 365 días del año.

El alto sistema de seguridad implementado en el datacenter se compone de las siguientes características:

- **Seguridad perimetral.** Incluye un sistema de vallado y la presencia del personal de seguridad físicamente en todo momento. De esta manera, D-ALiX cumple con los procedimientos más estrictos en cuanto a seguridad se refiere.



- **Circuito cerrado de televisión (CCTV).** Esta medida de seguridad obedece a unos estrictos procedimientos operativos para garantizar la seguridad en todas las áreas del centro de datos.



- **Control de acceso.** El acceso al datacenter está estrictamente regulado mediante la utilización de tarjetas para el personal autorizado. Las salas y suites privadas también están reguladas para que los clientes que utilicen estos servicios de alojamiento sean los

únicos que estén autorizados para acceder a su propia área privada.



- **Interfonía.** El sistema de interfonía instalado en todas las salas del centro de datos permite, en cualquier momento, la comunicación con el personal de seguridad y control.



- **Megafonía.** El sistema de megafonía implementado permite al personal de la sala de control la comunicación con cualquier lugar del datacenter.



Modalidades de housing

Dependiendo de sus necesidades, D-ALiX le ofrece hasta cuatro modalidades diferentes en servicios de colocación.

Bastidor

La solución más básica de housing de D-ALiX es la de bastidores o racks. Cada bastidor cuenta con una toma eléctrica individual, procedente de una distribución de alimentación compartida.



Los bastidores se ubican en un área compartida junto a otros bastidores y cada uno con cerradura individual, maximizando el espacio disponible. Cada cliente puede alquilar, como mínimo, un bastidor o instalar el suyo propio, siempre y cuando cumpla con las medidas establecidas por D-ALiX.

La solución de bastidores es idónea para los clientes que busquen subcontratar equipos críticos, establecerse en múltiples ubicaciones estratégicas o que simplemente deseen aumentar su superficie disponible a medida que crezcan sus necesidades de espacio.

Jaula

Esta área privada, construida exactamente según los requisitos de espacio de cada cliente, garantiza que los equipos informáticos estén operativos en un corto plazo de tiempo.



Bajo esta modalidad, los sistemas de refrigeración, anti-incendios y cuadros eléctricos serán compartidos con otros clientes. Con respecto a la solución de bastidores, las jaulas ofrecen la ventaja de no tener un tamaño específico, permitiendo a los clientes contratar exactamente los metros cuadrados que necesiten y pudiendo modular el espacio de su jaula en el futuro.

Esta solución se ajusta perfectamente a los clientes que busquen una mayor privacidad al no compartir espacio con los demás clientes, beneficiándose de un espacio privado separado físicamente del resto de la sala.

Suite privada

Las suites privadas de D-ALiX consisten en un espacio dedicado en el centro de datos, adaptado a las necesidades específicas de cada cliente.



Se comparte la infraestructura de los sistemas anti-incendios y el control de temperatura. La alimentación eléctrica es dedicada y el control de acceso a la suite completamente exclusivo.

Cada suite privada está separada de otras áreas del datacenter mediante paredes opacas, restringiendo la visibilidad. Al igual que las jaulas, esta solución también ofrece total modularidad.

Las empresas que necesiten más espacio y seguridad para sus recursos, serán las que podrán sacar mayor beneficio a la solución de suites privadas.

Sala privada

Con el objetivo de adaptarse aún más a las necesidades de los clientes, se ha desarrollado la solución más avanzada de D-ALiX: la modalidad de salas privadas.



Situadas en el centro de datos, cada sala privada cuenta con una infraestructura completamente exclusiva y separada físicamente del resto por tabiques. Mediante esta solución, cada cliente puede disfrutar de servicios exclusivos como el control de acceso, cuadros eléctricos, refrigeración y sistemas anti-incendios.

La solución de salas privadas está orientada a las empresas que busquen aún más seguridad en sus equipos.



Servicios

“Es indudable que uno de los grandes atractivos de D-ALiX en comparación con otros CPDs es su capacidad de adaptación a las necesidades de cada cliente ofreciendo, además de soluciones de housing, un amplio abanico de servicios adicionales.”

— **Jesús Rodríguez (Director de Ingeniería del ITER)**

“Con la puesta en marcha del proyecto ALiX, uno de los principales beneficios que vamos a obtener las empresas pertenecientes a la agrupación empresarial innovadora Insignia Empresarial va a ser el ahorro de costes en infraestructuras”.

— **María Luisa de Arcos (Presidenta Agrupación Empresarial Innovadora “Insignia Empresarial”)**

Manos remotas y mantenimiento de sus equipos



Gracias al servicio de manos remotas de D-ALiX, sus equipos estarán operativos las 24 horas del día y 7 días a la semana. En caso de cualquier servicio de mantenibilidad y operatividad de sus equipos en el datacenter, los técnicos de D-ALiX estarán a su disposición, contando con la experiencia y formación adecuada para realizar estas tareas.

Algunas de las intervenciones que nuestros técnicos pueden realizar son:

- Tareas que necesiten la presencia de un técnico nivel 1, que realizará las tareas siguiendo sus indicaciones y requerimientos.
- Recepción de su equipamiento, así como la obtención de imágenes del equipamiento y espacio del datacenter.
- Cross-connect desde su equipamiento al panel de parcheo (patch-panel).

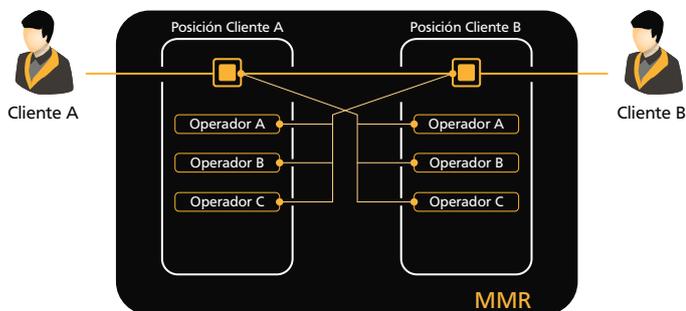


Sala de enlace



La sala de enlace de D-ALiX es el lugar idóneo para establecer interconexiones. La meet-me-room (MMR) de D-ALiX permitirá estas interconexiones mediante par trenzado, coaxial y fibra óptica, y de manera totalmente neutral.

Para ello, se deberá trazar un cableado desde el equipamiento del cliente hasta la MMR y adquirir una posición o circuito en el repartidor de la sala de enlace.



Esquema meet-me-room

Una vez conectado a la sala, tendrá a su disposición la total libertad de interconectarse con aquellos operadores o clientes que se encuentren en dicha sala gratuitamente. El único coste será el del cableado interno (latiguillo).



Coworking



El diseño modular de D-ALiX nos permite ofrecerle servicios más adaptados a sus necesidades. Los espacios de oficina de D-ALiX están completamente equipados con mesas, sillas y cajones individuales, además de armarios compartidos y tomas de corriente.

Además, gracias a la cobertura Wi-Fi y a los puntos calientes (hotspots) de los espacios de oficinas, podrá estar conectado en todo momento a sus equipos y empresas de forma remota. Todo lo que necesita para poder disponer de un espacio cómodo donde poder trabajar.

Características:

- Mesa individual con silla.
- Cajones individuales con llave debajo de mesas.
- Diseño ergonómico.
- Armarios con llave para espacio adicional.
- Tomas de corrientes.
- Toma de red para conexión a Internet.
- Conexión a Internet inalámbrica (Wi-Fi).
- Aire acondicionado.
- Aparcamiento.



Sala de conferencias y contingencias



Desde D-ALiX, podrá disponer de espacios exclusivos y totalmente equipados donde poder realizar sus reuniones privadas dentro del propio datacenter. Del mismo modo y en las instalaciones anejas del ITER, también se ofrece la disponibilidad de aulas de formación o salón de actos.

La sala de conferencias en el interior de las instalaciones de D-ALiX podrá ser utilizada como sala de contingencias. En caso de no poder acceder al centro de datos, existen otras dos salas en las instalaciones del ITER que podrán ser utilizadas para este fin.

Características:

- Mesa con capacidad para diez personas y sillas.
- Diseño ergonómico.
- Armarios con llave para espacio adicional.
- Televisión 55" Full HD con posibilidad de conexión a dispositivos externos.
- Video streaming a tiempo real para conferencias.
- Tomas de corriente.
- Toma de red para conexión a Internet.
- Conexión a Internet inalámbrica (Wi-Fi).
- Aire acondicionado.
- Aparcamiento.



Almacenamiento



Para complementar nuestros servicios de alojamiento y con el fin de facilitar a nuestros clientes la instalación de sus equipos y materiales ponemos a su disposición dos tipos de almacenes.

La elección del tipo de almacenamiento dependerá del periodo (inferior / superior a 3 días), el volumen de los bienes a almacenar y la ubicación física del propio almacén. Además, D-ALiX realiza la recepción de mercancías y su embalaje.

Existen dos modalidades de almacenamiento:

- **In-site:** almacén físico para alojar equipamiento en el interior del centro de datos D-ALiX. Orientado al almacenamiento de corta duración.
- **Off-site:** almacén físico para alojar equipamiento en las instalaciones externas y a pocos metros del datacenter, ubicado dentro de las instalaciones del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER). Orientado al almacenamiento de gran volumen y/o de larga duración.



Casas bioclimáticas



El amplio catálogo de servicios de D-ALiX también ofrece alojamiento en las casas bioclimáticas en las instalaciones del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, a pocos metros de D-ALiX.

Los clientes del centro de datos se beneficiarán de descuentos especiales al alojarse en estas casas de diseño único y que ayudan a tener un entorno más sostenible al ser energéticamente autosuficientes con cero emisiones de CO₂. Un enclave único que invita a la tranquilidad y la calma.

Se trata de 24 casas exclusivas y pensadas como una vivienda unifamiliar dotada de total funcionalidad, aunque en cada una se han desarrollado distintas soluciones bioclimáticas. Son variadas, incluyendo agua en los interiores, en movimiento o en láminas fijas, vegetación con patios frondosos o sistemas de ventilación que hacen de cada casa un proyecto único.

Para más información, visite la web de las casas bioclimáticas en <http://casas.iter.es>.



Contacto

Póngase en contacto con nosotros para solicitar información adicional o un presupuesto para su empresa.

Datacenter-ALiX "D-ALiX"
NAP de África Occidental-Islas Canarias, S.A.
Polígono Industrial de Granadilla, s/n
38600 – Granadilla de Abona
Santa Cruz de Tenerife – España

TEL: +34 922-747-700

FAX: +34 922-747-701

E-MAIL: info@d-alix.com

WEB: www.d-alix.com



Ubicación de D-ALiX



