



DATACENTER

net.explora

## Infraestructura cloud que entrega seguridad y continuidad operativa.

Usted siempre contará con la última tecnología y con nuestra capacidad de crecimiento, sin necesidad de reinvertir en hardware y software ni incurrir en altos costos de mantención.

En NET.EXPLORA ofrecemos una robusta plataforma cloud junto con un servicio que cumple con altos estándares de calidad. Los servicios del Datacenter NET.EXPLORA están pensados para cubrir y soportar todos los requerimientos tecnológicos y de conexión que necesita su empresa, para atender todas sus oficinas y/o usuarios móviles de manera segura y escalable.

Somos la mejor solución a la creciente demanda de plataformas tecnológicas en el mercado y al alto costo de las herramientas productivas, cuando es la empresa la que asume la implementación de la infraestructura.

[www.netexplora.com](http://www.netexplora.com)

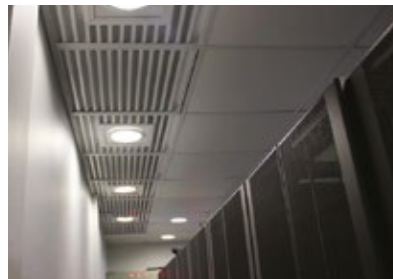
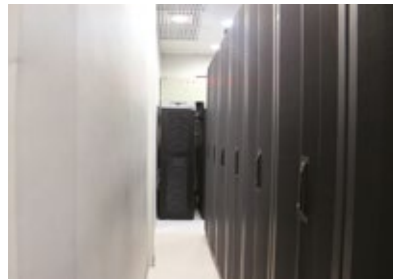
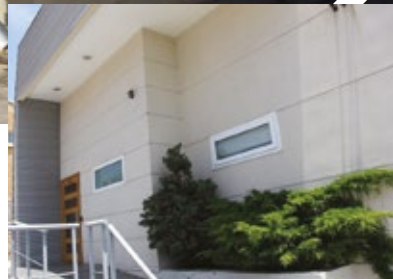




Nuestro Datacenter NET.EXPLORA está montado sobre una plataforma World Class de virtualización.

Nuestra Plataforma Cloud está diseñada para agrupar a una gran cantidad de usuarios, lo que reduce considerablemente los costos en recursos e infraestructura. Usted sólo pagará proporcionalmente según lo que necesite su proyecto o negocio.

Contamos con las mejores prácticas y procesos de calidad para brindar velocidad, estabilidad y seguridad a sus aplicaciones de negocios. La plataforma es administrada por ingenieros calificados y cuenta con el respaldo de prestigiosas marcas que desarrollan los componentes de la infraestructura.



# net.explora

NetExplora es una empresa certificada ISO 9001



# net.explora

## DATACENTER TIPO TIER III

### Referencias TIER para Telecomunicaciones

Cableado, racks, gabinete y escalerillas cumplen con las especificaciones TIA

Diferentes rutas de entradas de los proveedores de acceso manteniendo una separación mínima de 20 metros

Redundancia de los servicios de proveedores de acceso: múltiples proveedores de acceso

Sala de Entrada secundaria

Routers y Switches con redundancia de fuente de poder y procesadores

Múltiples routers y switches para redundancia

Patch panels, medidores y cableado rotulados según norma ANSI/TIA/EIA-606-A y anexo B de estándar TIA-942. Gabinetes y Racks rotulados en la parte frontal y trasera

Patch cords y jumpers rotulados en ambos extremos con el nombre de la conexión en ambos extremos del cable

Patch panel y cables del path compatibles con ANSI/TIA/EIA-606-A y anexo B de norma TIA-942

### Referencias TIER para Arquitectura

El datacenter está en un lugar libre de inundaciones y tsunamis.

El datacenter está por sobre 91 metros de distancia de costas o vías navegables, 9 sobre 1 metros de distancia de la arterias de mayor tráfico y más de 1.6 kilómetros de distancia de un aeropuerto.

El datacenter está a menos de 48 kilómetros de distancia de un área metropolitana. Los estacionamientos de visitas y empleados están separados físicamente por vallas o muros, estacionamientos de carga y traslado de equipo separados

Estacionamientos de visitas al data center alejados de los muros del edificio con un mínimo de 9.1 metros

# net.explora

## Resistencias al fuego:

Muro exteriores de soporte de edificación con un mínimo 1 hora

Muro interiores de división con un mínimo 1 hora

Muros interiores de salas que no son de uso informático con un mínimo de 1 hora

Muros interiores de salas de computadores con un mínimo de 1 hora

Pisos y pisos falsos con un mínimo de 1 hora

Techo y techo falsos con un mínimo de 1 hora

## Componentes de edificación:

Múltiples entrada a la edificación con checkpoint de seguridad

Paneles de los pisos técnicos contruidos completamente en acero

Pedestales y largueros de piso técnico atornilladas

Cielo falso suspendido y para salas limpias, con una altura al cielo de un mínimo de 3 metros y a menos de 46 centímetros de la última pieza del equipamiento

Techo Clase A

Techo con cubierta no combustible y sin sistema de fijación mecánica, resistencia al viento según mínimo indicado por FM I-90, con pendiente mínima de 1:48.

Puertas y ventanas con reacción al fuego según lo mínimo permitido por norma y no menor a 45 minutos para salas de computadores

Tamaño de puertas según requerimientos mínimos de la norma; no menor a 1 metro de ancho y 2.13 metros de alto en salas de computadores, eléctricas y mecánicas

## Mecanismo de control de acceso

Sin ventanas exteriores sobre el perímetro de la sala de computador

# net.explora

Protección contra radiación electromagnética

Sin ventanas exteriores sobre el perímetro de la sala de computador

Protección contra radiación electromagnética

El datacenter cuenta con Lobby de entrada

Lobby de entrada separado físicamente de las otras áreas del datacenter, con conteo de seguridad, una separación contra el fuego de las otras áreas del datacenter; cumpliendo con lo mínimo según la norma, siendo mayor a 1 hora y mecanismo de control de acceso.

Las oficinas administrativas separadas físicamente de las otras áreas del datacenter, con oficina de seguridad, una separación contra el fuego de las otras áreas del datacenter; cumpliendo con lo mínimo según la norma, siendo mayor a 1 hora

Oficina de seguridad separada de las otras áreas del datacenter, con mirillas que abarquen 180 grados de visión sobre los equipamientos de seguridad y salas de monitoreo, con una separación contra el fuego de las otras áreas del datacenter: cumpliendo con lo mínimo según la norma, siendo mayor a 1 hora y mecanismo de control de acceso.

Equipamiento de seguridad endurecido y salas de monitoreo con madera contrachapada de 16 milímetros de espesor y resistente a impactos de balas.

El datacenter cuenta con Centro de Operaciones, próxima a la sala de computadores a través de un acceso indirecto con un máximo de una sala contigua, separado de las otras áreas del datacenter, con separación contra el fuego de las otras áreas, con salas que no son de computación, de al menos 1 hora.

# net.explora

**Los baños y las áreas de descanso** cumplen con los mínimos requerimientos según la norma, cuentan una barrera de prevención de fugas y una separación contra el fuego con las salas de computadores y áreas de soporte cumpliendo con el mínimo según la norma y mayores a 1 hora.

**Sala de UPS y Banco de Baterías** inmediatamente adyacente a la sala de computadores, con pasillos del ancho necesario para mantenimiento, reparación o retiro de equipamiento: mayor a 1 metro.

**Zona de despacho y recepción** con conteo de seguridad, separada físicamente de las otras áreas del datacenter con separación contra fuego con las otras áreas del datacenter, mínimo 1 hora. Con protección física de los muros expuestos a tráfico de equipamiento de elevación, mínimo con cubierta de madera contrachapada de 2 centímetro, con 2 muelles de carga.

**Áreas del Generador y almacenamiento de combustible**, con una separación contra fuego hacia las otras áreas, con un mínimo de 2 horas, a más de 9 metros de áreas accesibles al público.

Personal de seguridad, 1 por cada 2000 metros cuadrados.

## **Control acceso de seguridad y monitoreo**

Detección de intrusos a Generador, bóvedas de fibra e ingreso por ventanas desde el exterior

Tarjetas de acceso para UPS, Telefonía y sala eléctrica, Centro de Operación de Seguridad, Centro de Tarjeta o control biométrico en Operación de Network , Sala de Equipamiento de Seguridad, Salas de Computadores e Ingreso y salida en puertas

**Monitoreo con CCTV** de; perímetro de la edificación y estacionamientos, Generadores, Control de Accesos en Puertas, Piso de la sala de computadores, UPS, Telefonía y sala eléctrica

Grabación de toda la actividad en todas las cámaras en formato digital, con un formato de grabación de 20 frames/segundos como mínimo

# net.explora

## Estructura antisísmica

Racks y Gabinetes deben estar anclados en la base y en la parte superior

Piso con capacidad de soportar 12kPa presión hacia abajo

Piso con capacidad de soportar 2.4kPa presión hacia arriba

Espesor de la losa de concreto a nivel del suelo de 127 milímetros

102 milímetros de espesor de la cobertura de concreto que cubre la losa y es usada para anclar el piso técnico  
Indicación de desplazamiento LFRS, Concreto Shearwall/ Acero BF

## Referencias TIER para Sistema Eléctrico

Un sistema que permite el mantenimiento concurrente

Doble cable de alimentación para el 100% de la capacidad en cada uno para Cable de poder de computadores y equipamiento de telecomunicaciones.

Todos los sistemas de equipamientos eléctricos rotulados por el organismo de certificación respectiva

Sin puntos de fallas de los sistemas de distribución que suministran a los equipos eléctricos o sistemas mecánicos

Sistema de transferencia de carga crítica: ATS con bypass de mantenimiento que permite interrumpir el suministro, además realiza el cambio automático hacia la unidad del generador o cuando ocurre un apagón Sitio Switchgear: Breaker fijos en circuitos de aire o breaker en caja moldeada, enclavamiento mecánicos de los breakes. Cualquier maniobra de apagado por mantenimiento del sistema de distribución cuenta con bypass que permite mantener la carga crítica Generador correctamente dimensionado de acuerdo a las capacidades de las UPS instaladas Capacidad de combustible del Generador a carga completa: 72

# net.explora

**UPS** sobre un panel de distribución separado de los equipos de computador y telecomunicaciones, con redundancia N+1 de módulos paralelos redundantes o módulos distribuidos redundantes o sistema de bloque redundante con arreglo de bypass para mantención; bypass que toma la energía del mismo suministro que alimenta los módulos UPS. Panel y Tablero que incorpora interruptores térmicos de disparo magnéticos con PDUs de alimentación en todos los equipos de telecomunicaciones y computadores y sincronización con Bus de Carga (LBS) y con componentes redundantes de diseño estático

**Toma a tierra:** Sistema de protección de iluminación y servicio de puesta a tierra y aterrizaje del generador conforme a NEC. Toma a tierra de infraestructura de datacenter

**Sistema EPO (Emergency Power Off)** para sala de computadores, para sala de baterías

**Sistema de Monitoreo** para UPS (visualizado localmente), energía central, variables ambientales y control de sistema con ingeniero en consola remota y manual con resumen de todos los controles automáticos y puntos de referencia. Interface con BMS

Baterías configuración con un arreglo de baterías por módulo, con tiempo mínimo de duración de carga a capacidad máxima 15 minutos, tanques de combustibles al exterior

## ► Referencias TIER para Sistema Mecánico

Presión positiva en la sala de computo en relación a los espacios que no están dedicados a datacenter Drenaje del agua en el piso en la sala de computadores

Sistema mecánico sobre Generador



# net.explora

Sistema de enfriamiento por agua: Unidades de aire acondicionados al interior con cantidad de unidades suficientes para mantener el sistema durante la pérdida de una de las fuentes de energía eléctrica

Control de Humedad para sala de computadores a través de Humidificación

Servicio eléctrico para equipamiento mecánico: múltiples caminos para fuente eléctrica que alimenta al equipo

Enfriadores por circulación cerrada de fluido (cuando aplica): la cantidad suficiente de enfriadores que permiten mantener el área crítica durante una pérdida en el servicio eléctrico de una de las fuentes

Bombas de circulación: Cantidad suficiente de bombas que permiten mantener el área crítica durante una pérdida en el servicio eléctrico de una de las fuentes

Sistema de tuberías: doble vía de condensación del agua

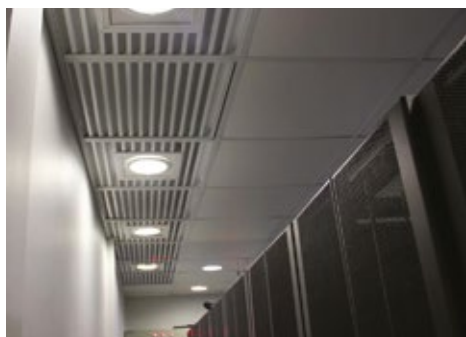
Sistema de refrigeración de agua: Cantidad de unidades suficiente para mantener las áreas críticas durante la pérdida de una de las fuentes de energía y control de Humedad para la sala de computadores

Servicio eléctrico para equipamiento mecánico de sistema de refrigeración de agua: Múltiples caminos para fuente eléctrica que alimenta al equipo

Sistema de Petróleo: Múltiples tanques de almacenamiento

Supresión de Fuego: sistema de detección, alerta temprana de humo y sistema de detección de fugas de agua

# net.explora





# net.explora

Cloud para grandes ideas



Visita nuestro portal de servicios en línea

[www.netexplora.com](http://www.netexplora.com)

