JUNTOS, HABILITAMOS EL FUTURO

Propuesta de Contratación de Servicios

Elaborado por:
Andrea Carrón
andrea.carron@libertynet.com
Cel. 3046697406

Desarrollado específicamente para:

SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN

Fecha de elaboración: 16 de Septiembre de 2026

RESUMEN EJECUTIVO

SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN presenta hoy importantes desafíos de conectividad, es por ello por lo que, a través de tecnologías de vanguardia, una red de alto desempeño y un equipo calificado y certificado para implementar y administrar solucionesde infraestructura de TI, proporcionamos una solución fiable y completa, que cumple con las mejores prácticas de la industria. En las siguientes páginas se describe la solución propuesta y el detalle del proceso de implementación, tiempos y presupuesto

Contactos

Andrea Carrón Olaya
Ejecutivo Senior de Ventas Corporativas Regional Centro
Liberty Latin America

3133469446
www.lla.com | www.Libertynet.com

Av. Cra 45 No. 108-27 Torre 3, Piso 9
Bogotá, Colombia

Lo hacemos mejor y con ánimo
Orgullosos de ser Liberty Latin America

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO 2
CONTACTOS 2
ÍNDICE 3
SOBRE NOSOTROS - LIBERTY NETWORKS 5
Certificaciones 8
ISO 27001 8
SOCIOS DE NEGOCIOS 9
PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS 9
Frost & Sullivan 9
Fortinet 9
RESUMEN EJECUTIVO 12
Al contratar el servicio con Liberty Networks obtiene las siguientes ventajas: 12
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO 13
Red Regional de Liberty Networks 13
Conexiones NAP de las Américas y con otros IPS 14
Red Nacional de Liberty Networks 15
Conexión NAP Colombia 15
Mantenimiento de la Red 16
Confiabilidad 16
Performance Test 16
LN CUSTOMER SERVICE CENTER (CSC) 16
Principales beneficios del CSC 17
Gestión 17
CONDICIONES PARA PRESTACION DEL SERVICIO 18
PROPUESTA ESPECÍFICA PARA SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN 19
PROPUESTA ECONÓMICA 21
Condiciones Comerciales 21

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Facturación **22**

Condiciones de pago **22**

Terminación Anticipada **22**

Validez de la Oferta **22**

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

SOBRE NOSOTROS - Liberty Networks

Somos el proveedor de proveedores. Ofrecemos soluciones integrales de tecnología. En LIBERTY NETWORKS ofrecemos conectividad en esquemas de alta disponibilidad y servicios administrados de TI.

Nuestra promesa se basa en brindar más y mejor soporte, ofreciendo simplicidad a los procesos internos y externos asociados a **SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN**



Somos parte de Liberty Latín América

Estamos orgullosos de formar parte de uno de los proveedores de telecomunicaciones mas grandes de la región, **algunas de las marcas del grupo son:**

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved



Más de 140 años liderando iniciativas de innovación

Ofrecemos servicios a clientes en más de 15 sectores. Retail, Manufactura, Logística, Finanzas, Educación, BPO, Transporte, Hotelería, Gobierno, Salud, Tecnología y telecomunicaciones, entre otros.

- **Con presencia en 7 países de habla hispana.** Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Colombia, Panamá y República Dominicana.
- **Y cobertura en 16 países de habla inglesa en el Caribe.**

85% del tráfico de la región es transportado por nuestra red.

+45,000Km de fibra óptica

- Submarina y terrestre pasando por 40 países

Una infraestructura robusta de datacenter

- Reconocimiento de calidad del Uptime Institute al Datacenter de CWC en Tocancipá como Tier IV

Cobertura Regional

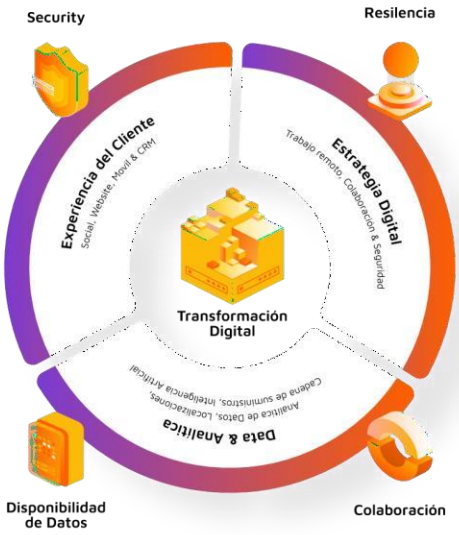
- 7 Data Centers geográficamente distribuidos
- 3 Regional NOCs, 1 SOC y 2 CSC

Capacidad Back Bone

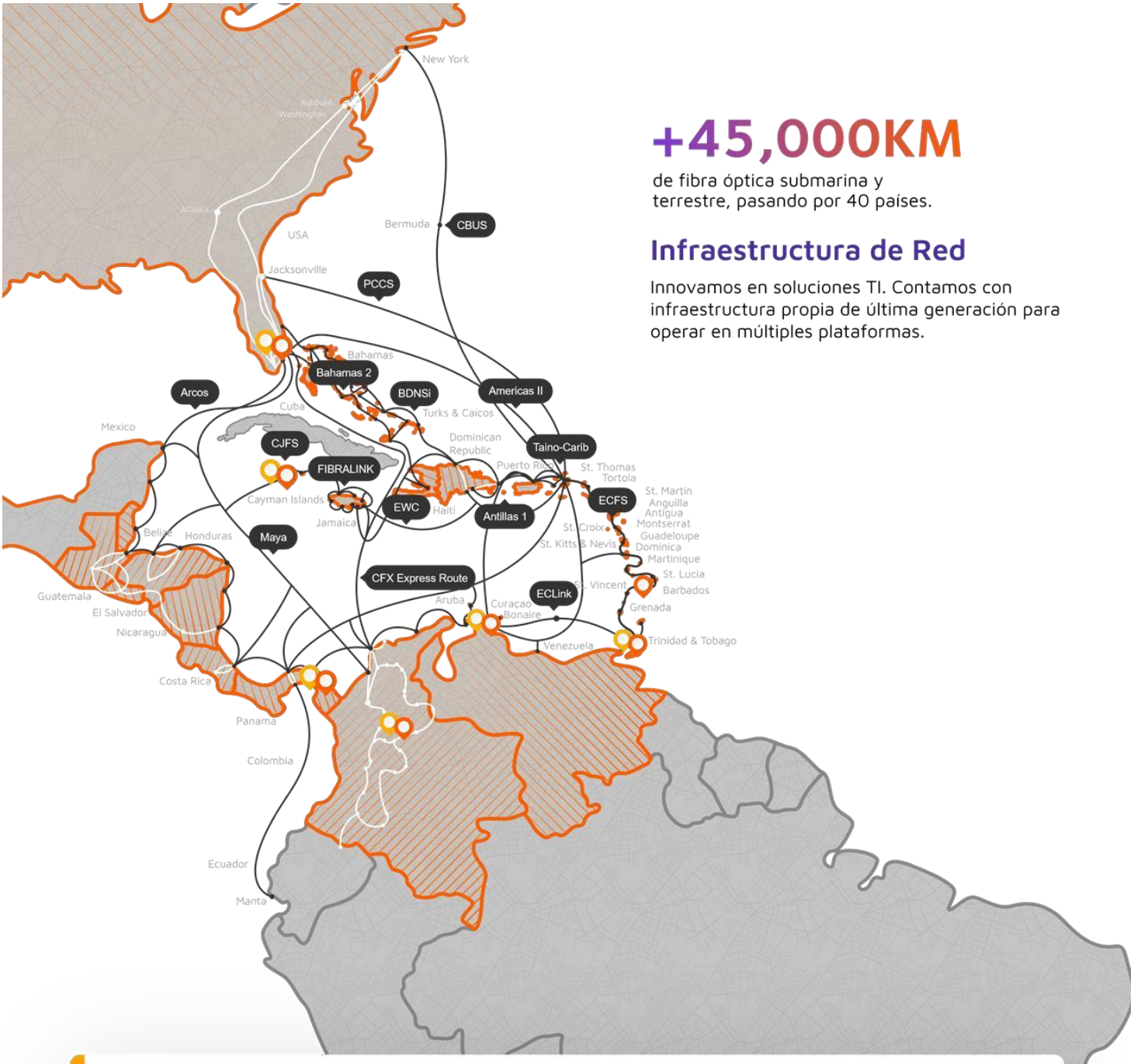
Nuestro Enfoque

Contribuimos a su estrategia de innovación y transformación digital en el nuevo entorno de trabajo. Nuestra estrategia está centrada por verticales donde contamos con diferente participación:





© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved



+45,000KM

de fibra óptica submarina y terrestre, pasando por 40 países.

Infraestructura de Red

Innovamos en soluciones TI. Contamos con infraestructura propia de última generación para operar en múltiples plataformas.

Centros de operaciones de red - NOC

- Local y regional con redundancia geográfica y operación 7x24x365

Centros de operaciones de seguridad - SOC

- Monitoreo de la red e infraestructura de TI con administración proactiva. Operación 7x24x365

Centros de datos

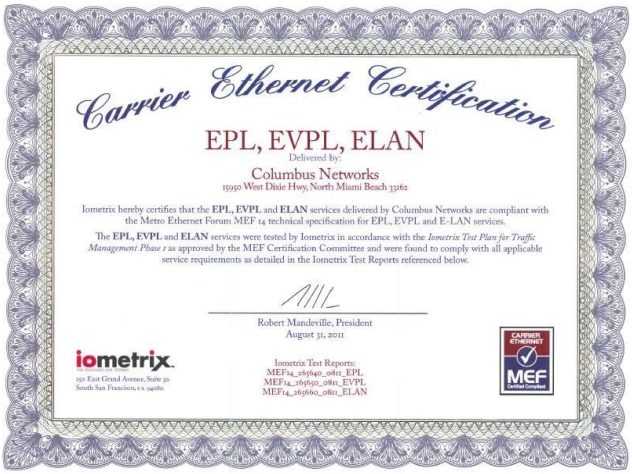
- Tier IV SLA: 99,995% y Tier III SLA: 99,982% en toda la región

Certificaciones

- SOC 1, SOC 2. SOC 3 ISO 27001:2013, PCI-DSS

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Certificaciones





ISO 27001



Para Liberty Networks la certificación ISO 27001:2013 le permite demostrar su compromiso y conformidad con los estándares y prácticas en seguridad de la información generando confianza en sus clientes. Para Liberty Networks el preservar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información es una de sus prioridades.

Esta certificación es de gran importancia porque nos ayuda a:

Identificar, gestionar y tratar los riesgos de seguridad de la información, con el fin de prevenirlo y reducirlos mediante la implantación de controles adecuados, y nos permite prepararnos ante posibles emergencias para garantizar la continuidad de nuestro negocio y los servicios de nuestros Clientes.

Dar cumplimiento a los requisitos legales, manifestándose la conformidad de la organización en el cumplimiento de todos los requisitos que se aplican a Liberty Networks.

Proporcionar el marco de gobierno de la seguridad de la información en la prestación de los servicios a sus Clientes.

Fortalecer el ciclo de mejora continua de sus procesos.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

La certificación es válida para los servicios de Infraestructura como Servicio (IaaS), Recuperación ante Desastres como servicio (DRaaS) y Centro de Operaciones de Seguridad (SOC)

SOCIOS DE NEGOCIOS

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Frost & Sullivan

Compañía del Año en América Central y el Caribe por parte de Frost & Sullivan.

Fortinet

- Partner del Año en la categoría Platino.
- Partner del Año en la categoría Tecnologías Mejoradas en la región del Caribe y América Latina
- Partner del Año en la categoría Proveedor de Servicios de Seguridad Gestionada en la región del Caribe y América Latina.

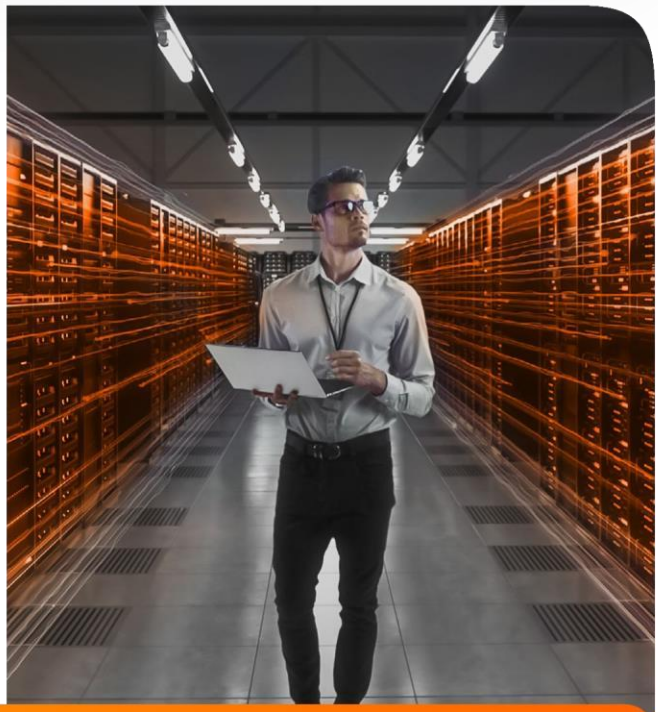
© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Modelo de Operación

- Redundancia geográfica local y regional con operación 7x24x365
- Prestación de servicios con certificación ITIL v3
- Gestión proactiva de la red
- Infraestructura propia en múltiples plataformas
- Monitoreo 7x24x365 de la infraestructura de IT
- Procesos de gestión de cambios estructurados
- Centro de excelencia localizado en Bogotá, Trinidad y Tobago para atender a la región

Gestión de Soporte en Red

- Solución de problemas y escalamiento
- Soporte con ingenieros calificados y especializados en Bogotá
- Atención de incidentes
  - Redes y servicios de transmisión
  - Internet y servicios cloud
  - Equipos auxiliares (Aire acondicionado, energía, seguridad).
- Operación 7x24hr en Bogotá (Bilingüe) y North Miami
- "Always-on" NOC de respaldo en Curazao
- CSC (Customer Service Center) en Bogotá y Trinidad para atender a toda la región Pan-Caribeña



¿Por qué Liberty Networks?

En Liberty Networks, nos asociamos con empresas, carriers y comunidades, apoyándonos en nuestra amplia infraestructura de red, un portafolio de soluciones de última generación y un red de datacenter resiliente, para construir una base sólida que les permita alcanzar el éxito en sus negocios.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved



RESUMEN EJECUTIVO

LIBERTY NETWORKS

Resumen Ejecutivo

De acuerdo con el requerimiento de SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN, Liberty Networks presenta a una solución de conectividad a INTERNET y MPLS + Router con un bloque público /28 en las sedes: Cra 8. # 9 – 83 Av. La Esmeralda #57 - 60, Bogotá (Biblioteca Virgilio Barco. En el mismo punto se entregará un router administrado por Liberty Networks para recibir la mencionada conectividad

NOTA: Se incluye CPE (router) para recibir dicha conectividad, por tal motivo el cliente es responsable de proveer espacio y energía regulada para el mencionado equipo.

Al contratar el servicio con Liberty Networks obtiene las siguientes ventajas:

- ✓ **Disponibilidad**: LN es el único proveedor en el mercado colombiano con más de un cable submarino propio, razón por la cual ofrecemos mayor disponibilidad y estabilidad en nuestros servicios de conectividad.
- ✓ **Capacidades ilimitadas:** nuestro backbone propio con tecnología de fibra óptica redundante ofrece capacidades ilimitadas de forma escalable en toda la región.
- ✓ **Soluciones convergentes:** nuestra red IP/MPLS está diseñada para el transporte de múltiples servicios (datos, voz, video) y protocolos con el fin de ofrecer una amplia gama de alternativas acordes con las necesidades de sus clientes.
- ✓ **Tecnología de última generación:** nuestro backbone está sostenido sobre tecnología de última generación, con nodos construidos según los más altos estándares internacionales y equipamiento de fibra óptica de la máxima calidad para garantizar la disponibilidad que su negocio requiere.
- ✓ **Presencia Regional:** los servicios de conectividad de LN cuentan con presencia en veinticuatro países de América Latina y el Caribe.
- ✓ **Calidad:** LN cuenta con la certificación del Metroethernet Forum (MEF) que garantiza la calidad y seguridad de nuestra red de transporte.
- ✓ **Soporte:** Contamos con un equipo de soporte de redes con atención 7 x 24 los 365 días del año.
- ✓ **Peering con proveedores de contenido:** al contar con conexión directa con proveedores de contenido, tanto en Colombia como en los Estados Unidos, nuestros clientes tienen una mayor velocidad de conexión y una mejor experiencia de usuario hacia dichos proveedores.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Liberty Networks Internet

Descripción General del Servicio

Nuestros servicios de **Internet** ofrecen conectividad segura y confiable a Internet, bajo la modalidad de Servicio a través de una última milla en fibra. Lo anterior les permite a nuestros clientes enfocarse en los aspectos de planeación de su red, mientras LN se encarga de la operación diaria del servicio.

Las soluciones de conectividad que ofrece LN se entregan mediante infraestructura de cables submarinos propios, la cual es monitoreada y operada a través de nuestro Regional Network Operations Center (RNOC).

Red Regional de Liberty Networks

Liberty Networks cuenta con más de 50.000 kilómetros de las redes de fibra terrestre y submarina más modernas de esta parte del mundo. Esto nos permite ofrecer una conectividad incomparable: el servicio de internet más rápido con el contenido de video más reciente, soluciones de TI seguras, además de servicios móviles repletos de opciones de datos, todo bajo una combinación de marcas icónicas de consumo, negocios y mayoristas. Juntos, nuestro compromiso es invertir e innovar para que podamos empoderar a nuestros clientes y partes interesadas para tener éxito en este mundo conectado.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Es importante resaltar que Liberty Networks tiene la Ruta Expresa entre la Florida y Colombia (CFX express route), que permite proveer soluciones de transporte redundantes, 100% administradas por nuestra organización.

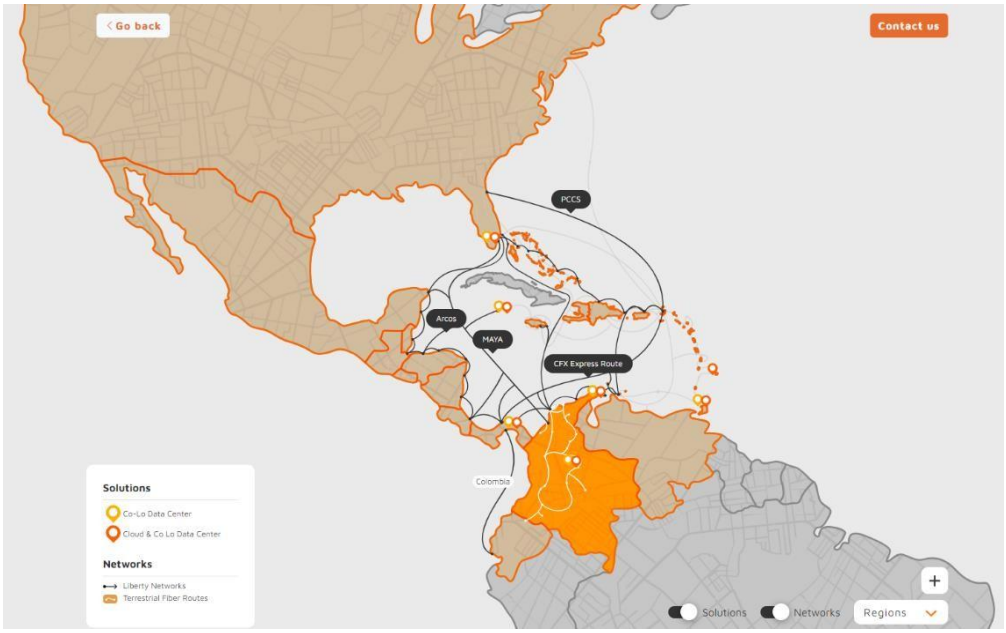
Como complemento final Liberty Networks es miembro de Maya-1 (Consorcio de cable Submarino) el cual conecta USA con Colombia. Con esto se logra una tercera ruta totalmente independiente para intercambiar tráfico entre los Estados Unidos y Colombia.

Hemos recibido consecutivamente desde el año 2013 hasta el 2017 el premio de Global Carrier como mejor Proveedor de Proveedores en el Caribe, así como el premio Caribean Carrier Award para la región CALA a la excelencia como Servicio más innovador del 2017 y Mejor Service Provider.

Más de 750 millones de dólares se han invertido para construir y expandir las redes de fibra submarina de Liberty Networks en la región.

Los siguientes puntos detallan las características más relevantes de la red de Liberty Networks:

- ✓ 50.000 km de fibra submarina y terrestre
- ✓ Cuatro anillos distintos, completamente flexibles y con capacidad de crecimiento sobre la misma fibra.
- ✓ Liberty Networks participa de diversos consorcios de cable submarino, hoy por hoy en Colombia se cuenta con participación sobre los cables: **CFX, ARCOS, PCCS, PAN-AM y MAYA**. (http://www.submarinecablemap.com/).
- ✓ 36 estaciones de cable en 24 países
- ✓ Capacidad actual: 360 Gbps
- ✓ Optronics de largo alcance de 40 Gbps (Nokia Siemens) en segmentos con repetidores.
- ✓ Hasta 3.840 Gbps para CFX-1
    - ✓ Hasta 3.200 Gbps para FTN.



Conexiones NAP de las Américas y con otros IPS

Nuestra red de cables submarinos permite la conexión de Colombia con los Estados Unidos y allí, con los demás proveedores de internet y proveedores de contenido en el mundo. Hoy en día, Liberty Networks cuenta con dos

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

cabeceras ubicadas en North Miami Beach y Boca Ratón y una red local en la Florida para conexión en alta disponibilidad con el NAP de las Américas.

Adicionalmente, Liberty Networks mantiene acuerdos de "peering" con una variedad de proveedores de contenido con el objeto de lograr una mayor velocidad y disponibilidad hacia dichos proveedores. Entre los acuerdos de peering que mantiene Liberty Networks están:

Es importante recalcar que algunas de las conexiones de peering con proveedores de contenido se realizan de manera local en Colombia (Google, Facebook, Microsof y Akamai), de manera tal que el tráfico hacia dichas redes no experimenta la latencia del tráfico internacional.

Red Nacional de Liberty Networks

A nivel nacional para llegar a las diferentes estaciones de cable submarino, Liberty Networks cuenta con capacidad propia en modalidad de IRU´s sobre las redes de Backhaul nacional.

La red Nacional se basa en soluciones DWDM con equipamiento ADM Nokia Siemens en cada uno de los puntos terminales de la solución, conformando redes nacionales anilladas con rutas principales y de respaldo para interconectar cada uno de nuestros POP´s.

Por lo anterior Liberty Networks cuenta con sistemas de transporte totalmente protegidos con lo cual se logra la no afectación del normal curso de tráfico internacional hacia y desde cada uno de los países en los cuales la compañía posee presencia, característica que ofrecemos a nuestros clientes, proveyendo la redundancia y confiabilidad esperada.

Liberty Networks ha ejecutado proyectos de cobertura local en las principales ciudades de Colombia y con expansión permanente, mediante el cual cubre la zonas de cobertura más importantes de cada ciudad, contando para ello con anillos redundantes que proveen la mejor disponibilidad y redundancia para la red, para este desarrollo la compañía pone en uso tecnología de vanguardia en la instalación física de la fibra óptica, para la cual se dispone de tecnología de Micro ductos que le otorga a cada uno de nuestros clientes beneficios locales.

Conexión NAP Colombia

Liberty Networks es miembro del NAP Colombia y cuenta con conexión directa con cada uno de los miembros del NAP para intercambio de tráfico local en Colombia. La conexión al NAP Colombia se compone de una conexión redundante en interfaz Gigabitethernet entre nuestros router en World Business Port en Bogotá y los equipos ubicados en la sede principal de NAP, desde el cual se establece peering directo con cada uno de los ISP miembros del NAP. Esto permite garantizar una conexión directa con rápido acceso para los destinos locales.

En el siguiente link puede certificarse Liberty Networks (Cable & Wireless) como integrante del NAP Colombia: https://www.nap.co/miembros/

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Mantenimiento de la Red

La preparación de la ventana de mantenimiento de red se señala como un período previsto de trabajo de servicio. La notificación se realiza a través de un contacto con su personal de operaciones y mantenimiento vía teléfono y correo electrónico. Si surge una emergencia o un imprevisto, se hará el mejor esfuerzo para proporcionar tanta comunicación previa como sea posible. Este mantenimiento es necesario para asegurarse que la red está funcionando con la máxima eficacia.

Confiabilidad

Liberty Networks entiende la importancia de brindar servicios de calidad y está comprometido en mantener la confiabilidad de sus facilidades de transmisión proveyendo porcentajes de disponibilidad garantizada mayores a 99,9% sobre su backbone. Estos niveles de servicio que exceden los estándares de la industria permiten que Liberty Networks disponga de especificaciones de servicio con un rendimiento más alto que los publicados por otros proveedores.

Para garantizar a sus clientes una alta confiabilidad, Liberty Networks asegura la integridad y la disponibilidad de la red a través de la prevención, mediante prácticas apropiadas de diseño de red, y los procedimientos de mantenimiento correctivo y preventivo.

Performance Test

Todos los servicios de conectividad entregados por Liberty Networks a sus clientes, contemplan pruebas de certificación de enlaces para garantizar la calidad y disponibilidad de las soluciones. Estas pruebas se realizan mediante la ejecución del protocolo RFC 2544, para analizar el comportamiento de los enlaces a nivel de:

- ✓ **BERT – Bit error rate test**: Pruebas de errores de bit en un intervalo de tiempo, con diferentes tamaños de trama a una capacidad constante. Indica el estado de un canal llevándolo al 100% de utilización.
- ✓ **RTD - Round trip Delay**: Es un valor promedio que pretende medir la cantidad de tiempo que un paquete aleatorio tardaría en ir a un destino particular y el originador en recibir el reconocimiento de llegada de este paquete, se mide en ms (milisegundos) y es un indicador del estado de un canal y los tiempos de respuesta a determinados destinos.
- ✓ **JITTER**: Es la variación en el tiempo para el arribo de los paquetes a una determinada estación, consecuencia de congestión en la red, rutas diferentes para la transmisión de paquetes. Este parámetro es crucial para aplicaciones RT (Real Time) como VoIP, IP-TV o Videoconferencia IP.
- ✓ **PACKET LOSS:** Es la medición del estado de un vínculo sobre el porcentaje de paquetes perdidos en un intervalo de tiempo dado, con un número determinado de muestras a considerar. Puede ser medido dentro y fuera de la red para verificar el performance de la red interna y la red externa. Un porcentaje superior al 1%, puede considerarse un vínculo inestable y no apto para el transporte de aplicaciones sensitivas. Un alto nivel de Packet Loss se traduce en degradación del canal, manifestado en la lentitud de las aplicaciones, degradación en llamadas vía VoIP, degradación en servicios de Videoconferencia, etc. Se considera un parámetro crítico de servicio.
- ✓ **UPLOAD/DOWNLOAD:** Medición de velocidad del vínculo, corresponde al valor máximo en velocidad disponible para un determinado enlace, puede expresarse en Bits por Segundos (bps) que significa la cantidad de bits que pueden transmitir o recibir en un segundo, el valor medido debe corresponder con el mayor grado de exactitud a la velocidad adquirida por el cliente.

LN CUSTOMER SERVICE CENTER (CSC)

Nuestro centro de operaciones y gestión de red (CSC – Customer Service Center) brinda acceso a una amplia gama de herramientas y procesos de gestión específicamente diseñados para soportar las redes corporativas modernas y es el verdadero corazón de nuestras soluciones de conectividad. Este centro de gestión y operación ofrece sus servicios en horario 7x24 los 365 días del año.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

El CSC de Liberty Networks se encuentra geográficamente duplicado en sitios ubicados a más de 500 kilómetros de distancia, con el fin de ofrecer un verdadero seguimiento permanente de los servicios de conectividad, incluso ante situaciones de desastre

Principales beneficios del CSC

- ✓ Punto único de contacto para todos nuestros servicios.
- ✓ Gestión de cambios – 5x8.
- ✓ Gestión de Incidentes – 7x24.
- ✓ Seguimiento de los dispositivos de la red 7x24x365
- ✓ Implementación de cambios y nuevas configuraciones por nuestros expertos de segundo y tercer nivel.
- ✓ Integración con todas las soluciones ofertadas por Liberty Netwoks para brindar homogeneidad en la implementación de las políticas de seguridad

Gestión

Con el objeto de brindar visibilidad del consumo de los enlaces ofrecidos por Liberty Networks, se cuenta con un portal WEB de estadísticas cuya herramienta es CACTI®.

Para acceder a la herramienta, se ingresa al siguiente URL: https://ctms.cwnetworks.com/graph_view.php

Y una vez allí se ingresa el usuario y clave entregado por Liberty Networks.



© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

CONDICIONES PARA PRESTACION DEL SERVICIO

Tareas y Actividades	Liberty Networks	Cliente	Descripción
Diseño de la solución.	X		Liberty Networks es el responsable de realizar un diseño detallado de la solución técnica y oferta económica de acuerdo con los requerimientos del cliente.
Aprobación de la solución propuesta.		X	El cliente debe aprobar la solución que Liberty Networks haya presentado o parte de ella, siendo especifico en las partes aprobadas.
Permitir el acceso físico a la red para que el personal de Liberty Networks realice la conectividad del equipo y la configuración para que el especialista acceda.		X	El cliente debe permitir el ingreso físico de los representantes de Liberty Networks para que éstos puedan realizar las conexiones físicas para que el especialista del CSC realice las modificaciones y configuraciones lógicas necesarias.
Habilitar las condiciones para la instalación de los equipos involucrados.		X	Necesitamos que el cliente tenga una habitación o espacio disponible de forma adecuada para instalar los equipos.
Definir el sitio para la instalación de los equipos involucrados.		X	El cliente debe definir dónde instalaremos los equipos involucrados.
Identificar el punto de conexión de los equipos involucrados con la red del cliente.		X	Liberty Networks necesita saber exactamente dónde debemos conectar nuestros equipos con la red del cliente (ubicación física).
Tener conexiones eléctricas en buen estado para la conexión de los equipos involucrados (UPS).		X	El cliente debe tener las conexiones eléctricas óptimas para que nuestros equipos no sufran daños. En caso de daño de los equipos por condiciones eléctricas de baja calidad, estos equipos serán cobrados al cliente.
Instalación de los equipos involucrados.	X		Liberty Networks no puede configurar equipos de terceros, aunque el cliente lo solicite.
Supervisión de la instalación de los equipos involucrados.		X	El cliente debe contar con una persona para supervisar la instalación de Liberty Networks.
Configuración y soporte de los equipos involucrados en la propuesta.	X		Si el equipo está involucrado en la propuesta, Liberty Networks será el responsable de la configuración y el soporte.
Configuración de los equipos no involucrados en la propuesta.		X	Si el equipo no está involucrado en la propuesta, la configuración y el soporte serán responsabilidad del cliente.
Configuración de la infraestructura de un tercero.		X	Liberty Networks no puede configurar equipos de terceros, aunque el cliente lo solicite.
Atención y solución de los incidentes de la infraestructura propia de Liberty Networks.	X		Liberty Networks brindará soporte por cualquier Incidente propio de Liberty Networks.
Monitoreo de los servicios dentro del alcance.	X		Liberty Networks monitoreará todos aquellos equipos que estén dentro de su alcance.
Informar de cambios en la red o tráfico que podrían afectar a la funcionalidad del servicio instalado.		X	Si el cliente realiza cualquier cambio en su red o en el tráfico de ésta (en caso de que no sea administrada por Liberty Networks), deberá notificar a Liberty Networks, ya que dichos cambios podrían afectar negativamente la funcionalidad del servicio que Liberty Networks presta al cliente.
Completar los formularios requeridos por Liberty Networks de acuerdo con producto y/o servicio contratado.		X	El cliente debe completar los formularios que se le entreguen de acuerdo con el servicio contratado, que incluyen la información sobre direcciones de red necesaria para que CSC pueda acceder a realizar las configuraciones lógicas.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Nuestra Propuesta

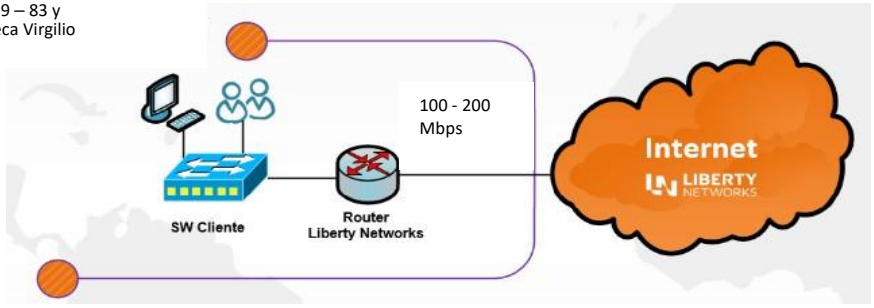
PROPUESTA ESPECÍFICA PARA SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN

Liberty Networks propone la provisión de conectividad Internet en la sede de **SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN**

El servicio se brinda lineal, el mismo se entregará en equipo (CPE) propiedad y administrad por Liberty Networks, por tal motivo, el cliente es responsable de proveer espacio y energía regulada para el mencionado equipo.

- ✓ Última milla lineal entregada en fibra óptica.
- ✓ Disponibilidad del servicio: 99.6%
- ✓ Liberty Networks entregará un pool de direcciones IPV4 /29 con el canal de Internet.
- ✓ El servicio se entrega sin reuso y con simetría 1:1.
- ✓ Sujeto a factibilidad técnica en sitio

Cra 8 # 9 – 83 y
Biblioteca Virgilio
Barco



© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

OFERTA ECONOMICA Y CONDICIONES COMERCIALES

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved | 20

Propuesta económica

El valor del servicio con el alcance anteriormente mencionado se describe en la tabla que sigue a continuación:

SECRETARIA DE CULTURA Y RECREACIÓN					
Servicio	**Dirección**	**Ancho de banda**	**Tarifa Mensual a 12 Meses**	**Iva del servicio 19%**	**Tarifa Mensual a 12 Meses + IVA**
LN Internet + IPv4 Router + un nuevo segmento /28	Cra 8. # 9 - 83	**200 MB**	$ 2.915.000	$ 553.850	$ 3.468.850
LN MPLS + Router	Cra 8. # 9 - 83	**100 MB**	$ 1.380.000	$ 262.200	$ 1.642.200
LN MPLS + Router	Biblioteca Virgilio Barco	**100 MB**	$ 1.380.000	$ 262.200	$ 1.642.200
Valor total del servicio a 12 meses + IVA					**$ 6.753.250**

La solución incluye:

1. Ultima milla en fibra óptica actual.
2. Segmento de red /28
3. Disponibilidad de 99.6%.
4. El servicio se recibe en Equipo de C&W, en interfaz RJ45.
5. El equipo se entrega en calidad de comodato.
6. El Cliente es responsable de suministrar las condiciones eléctricas, de espacio y ambientales, adecuadas para el equipo a entregar.
7. La instalación de cualquier servicio de conectividad está sujeta a la factibilidad técnica al momento de la visita en sitio.
8. No se incluyen pólizas de cumplimiento y seriedad, calidad
9. No incluimos pólizas de ciberseguridad

Esta oferta es válida por 30 días, desde el momento de la fecha de liberación de esta. Después de este periodo de tiempo, LIBERTY NETWORKS se reserva el derecho de evaluar un cambio de precios, tiempo y recursos requeridos.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved

Facturación

- ✓ Mensualidad: Liberty Networks emitirá una factura del cargo mensual por mes corriente y dicha factura deberá ser cancelada dentro de los siguientes treinta (30) días después de su aceptación.

✓ Todas las facturas serán emitidas dentro de los diez (10) días del mes en el cual se está prestando el servicio.

Validez de la Oferta

Oferta valida por 30 días.

© 2023 Liberty Networks. All Rights Reserved