La Plata (Huila), 24 de abril de 2024

Señor
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA - ICANH
BOGOTÁ

Estimados señores

Nos permitimos presentarles cotización según solicitud realizada a nuestro correo interdsasgmail.com de lpinilla@icanh.gov.co, que consiste en "Prestar servicios para el suministro de internet y el soporte técnico respectivo, para los Parques Arqueológicos de Tierradentro, (Departamento de Cauca), Teyuna (Departamento de Magdalena) y Santa María la Antigua del Darién (Departamento del Choco)."

Para INTERED COLOMBIA S.A.S es muy grato seguir considerandolos como nuestro cliente, por lo cual, trabajaremos para cumplir con sus expectativas y poder atenderlo como un socio estratégico para el desarrollo del Instituto, y cumplimiento de sus metas.

Para cualquier información, requerimiento o documentación adicional, no dude en contactarnos para atender con gusto todos sus requerimientos.

Cordialmente,

ANA RUTH CORREA
Representante Legal
Celular 3165346501

Bienvenidos



RESUMEN EJECUTIVO



En INTERED COLOMBIA S.A.S, tenemos la misión de brindarle las mejores opciones de telecomunicaciones, adaptadas a las necesidades de su entidad.

En esta oportunidad, es grato dirigirnos a usted para hacerle llegar nuestra propuesta referente al servicio “INTERNET”, concebido especialmente para empresas con requerimientos intensivos de los servicios y ventajas que ofrece Internet.

INTERNET es una solución que combina las ventajas del acceso dedicado con la conveniencia de la conexión FTTH, empaquetado con una serie de atributos para el máximo aprovechamiento de las herramientas prestadas sobre Internet.

El servicio de Acceso Dedicado a Internet consiste en una conexión permanente con acceso ilimitado a Internet los 365 días del año, las 24 horas del día. El atributo principal de este tipo de conexiones es que permite ofrecer anchos de banda escalables para el óptimo rendimiento de la red y el soporte de aplicaciones en línea, con niveles de servicio y calidad.

PROPUESTA DE SERVICIOS



INTERED ha diseñado una solución de acceso a Internet dedicado dirigida especialmente a las corporaciones, que permite la conexión a través de la plataforma de ISP-MPLS.

Con INTERNET DEDICADO, su empresa podrá contar con la solución más completa, segura y ambiciosa, orientada al máximo aprovechamiento de su conexión a Internet. Con acceso dedicado y conexiones inalámbricas, combinadas en paquetes de atributos y servicios que brindan a su empresa las herramientas para lograr lo que se proponga, a saber:



- Transporte MPLS según ancho de banda solicitado
- Acceso ilimitado a Internet los 365 días del año, las 24 horas del día, con velocidades de conexión escalables.
- Asignación de direcciones IP Publicas.
- Soporte técnico para lograr la conexión desde la red del cliente al Backbone del ISP para el acceso a Internet.
- Soporte proactivo al cliente 24 horas x 365 días del año del Centro de Operaciones de la Red
- Punto administrativo para prestación de soporte técnico o validación de la red de los servicios prestados en un rango de 3 kilómetros.
- Facturación única de los servicios de acceso a Internet y transporte a través de ISP.
- Equipos que restringen la navegación en las páginas o portales que el contratista indique.

PLATAFORMA DE ACCESO ISP



Los SLAs de Enlaces Internacionales acuerdan en promedio los siguientes parámetros:

Disponibilidad de los enlaces internacionales > 99.6% • Perdidas de paquetes = < 1% • Latencia = <100 ms

Condiciones óptimas bajo el cual se calcula el SLA:

1.- Pruebas realizadas desde router Border del NAP hasta el next Hop del ISP.

2.- Latencia calculada en función de ejecución de Ping en 5 repeticiones a 100 Bytes

3.- Condiciones de bajo uso del enlace (menor al 50% del BW)

INTERED S.A.S proveerá enlaces dedicados o banda ancha, entre la localidad del cliente y la central más cercana para la interconexión con la red ISP.

RED PRIVADA VIRTUAL IP-MPLS

Convergencia: Transporte de Comunicaciones de Voz, Datos y Video en una misma Red Privada Virtual.

Versatilidad: La precisión del enrutamiento de datos permite un mejor aprovechamiento del ancho de banda.

Seguridad: Tu propia Red IP, con absoluta seguridad, de alta velocidad y calidad, se encuentra totalmente aislada de otras redes IP.

Beneficios:
Acceder y compartir Información integrando Voz, Datos y Video en una única plataforma de servicios.
Mejora el rendimiento y disponibilidad del acceso a Internet.

Ampliarla y escalarla a una gran gama de servicios.

Tener la flexibilidad para desviar el tráfico IP en caso de congestión de la red.

Estar tranquilo ya que es una conexión segura donde la información de la empresa no transita por redes de terceros, Además, garantiza la calidad de sus comunicaciones extremo a extremo porque:

- El servicio se entrega en FO (FTTH)

- Garantía de velocidad.

- Garantiza los tiempos de instalación y reparación.

- Se gestionan en forma integral todos los componentes.

Este servicio está dirigido a empresas con una elevada necesidad de optimizar las inversiones y disminuir sus costos, buscando simplificar sus operaciones y mantenimiento.
Empresas que tienen micro sedes o puntos de ventas y necesitan integrar a una única Red de datos Corporativa para tener acceso a sistemas comerciales e Internet, logrando la eficiencia de la operación.

COBERTURA Y SERVICIOS

Internet y Datos:

Lista de Municipios:

- LA PLATA (HUILA)
- PAICOL (HUILA)
- TESALIA (HUILA)
- LA ARGENTINA (HUILA)
- CAMPOPALEGRE (HUILA)
- YAGUARA (HUILA)
- ALGECIRAS (HUILA)
- AGRADO (HUILA)
- PITAL (HUILA)
- INZA (CAUCA)
- BELALCAZAR – PAEZ (CAUCA)

NOTA: En los anteriores municipios tenemos red propia, se cuenta con cobertura tanto en el área urbana como en el área rural con sus centros poblados.

ESQUEMA DE INTERCONEXIÓN













NUESTRA TECNOLOGÍA



PROPUESTA

1. *Parque Arqueológico Tierradentro (Cauca)*

Tipo de Servicio: Conectividad Empresas a Redes de Internet

UNIDAD	SERVICIO	VALOR UNIDAD
50 MB (50.000 kbps)	**Internet Dedicado corporativo**	**$840.000.oo**

Incluye IP pública.

Permanencia Mínima: 8 meses

Los Valores antes mencionados NO incluyen IVA

Comprende:

1. Prestar el servicio de canal de internet dedicado terrestre, soporte técnico permanente respectivo para el parque arqueológico Tierradentro ubicado en el Departamento del Cauca)
2. Punto administrativo, para prestación de soporte técnico o validación de la red de los servicios prestados en un rango de 3 kilómetros, ubicado en la carrera 4 # 7 – 30, barrio Industrial, en el centro poblado de San Andrés de Pisimbalá, perteneciente al municipio de Inzá, departamento del Cauca.
3. Tendido de FTTH, desde caja NAP, hasta en área administrativa del parque *Arqueológico Tierradentro*
4. Instalación gabinete tipo rack , configuración router board MIKROTIK
5. Se entregaran 2 puntos con cable UTP para conexión a ETHERNET, uno para el área administrativa y otro para la taquilla
6. Instalación y configuración de 2 unifi AP MESH. Uno para la red wifi de turistas y visitantes al parque y otro para la red wifi de uso interno.
7. Instalación de antena OMNI direccional, para ampliar el área de cobertura de la red wifi de turistas y visitantes a 70 mts de diámetro.
8. Demás requerimientos consignados en el **FORMATO FICHA TÉCNICA DE CONDICIONES ESENCIALES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y/O ENTREGA DEL BIEN**

1. RESUMEN PROPUESTA PARQUE TIERRADENTRO

UNIDAD	SERVICIO	MESES	VALOR UNIDAD
50 MB (50.000 kbps)	**Internet Dedicado corporativo**	**8**	**$6.720.000.oo**
		SUBTOTAL	**$6.720.000.oo**
		IVA	**$1.276.800.oo**
		TOTAL	**$7.996.800.oo**

TECNOLOGÍA DE INTERCONEXIÓN:

Principal:

* Tecnología fibra óptica EPON – Desde el nodo hasta el punto final

Otras:

* Tecnología inalámbrica - radio enlace: cliente - troncal de acceso – Redes de internet.

* Equipos Exterior: Ubiquiti Equipo de doble polaridad

* Equipo Interior: Routers Inalámbrico a disposición del cliente.

* Protocolo de red inalámbrica 802.11ac.

* Frecuencias licenciadas y/o no Licenciadas.

2. ***Parque Arqueológico Teyuna (Ubicado en el Departamento del Magdalena) y Parque arqueológico Santa María la Antigua del Darién (Ubicado en el Departamento del Chocó***

1. Realizar los pagos mensualizados que genere el proveedor de internet cuya razón social es, Starlink nit 901.396.881-1 , que garanticen el servicio mensual de internet. Estos pagos se deben realizar a través de la plataforma de internet únicamente autorizada por el proveedor las antenas se encuentran ubicadas de la siguiente manera y proveen el servicio de internet a los parques indicados:

Antena Starlink Kit estándar motorizado no.301383993 , ubicada en el parque arqueológico Teyuna, Ciudad Perdida Sierra Nevada de Santa Marta - Resguardo Kogüi-malayo- Arhuaco - Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta.

Antena Starlink kit estándar motorizado no. 302546038, ubicada en el parque arqueológico Santa María la Antigua del Darién, Vereda Santuario, corregimiento de Tanela, municipio de Unguía, Chocó

2. Informar al ICANH de manera oportuna, cualquier novedad técnica y/o contractual que se visualice en la plataforma del proveedor de servicios Starlink y pueda afectar la prestación del servicio de internet.

3. Realizar las solicitudes de soporte técnico ante el proveedor Starlink a través de los canales indicados por el proveedor de internet.

4. Entregar informe de monitoreo mensual, en el que se incluya la relación de pago realizado a la empresa STARLINK, el uso de datos mensual, promedio de velocidad, latencia promedio, test de velocidad semanal, estadística de red según la aplicación para evidenciar la cobertura del servicio. 5. Realizar las configuraciones de red necesarias que permitan disponer del servicio de internet a través de la plataforma Starlink en caso de presentar una falla total o parcial.

2. RESUMEN PROPUESTA PARQUE *TEYUNA Y PARQUE SANTA MARIA DE LA ANTIGUA DEL DARIEN*

UNIDAD	SERVICIO	MESES	VALOR UNIDAD
2	**Internet Satelital de Starlink**	**8**	**$3.360.000.oo**
2	**Administración, soporte y mantenimiento**	**8**	**$3.200.000.oo**
		SUBTOTAL	**$6.560.000.oo**
		IVA	**$608.000.oo**
		TOTAL	**$7.168.000.oo**

REQUISITOS ADMINISTRATIVOS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO:

- Contrato de servicio debidamente firmada, aprobada por el cliente y lleno de todas las formalidades
- Copia de la Cedula de Ciudadanía del Representante Legal de la compañía.
- Certificado de existencia y representación legal
- Copia del registro único tributario.

CONDICIONES TÉCNICAS EN LA LOCALIDAD DEL CLIENTE

A continuación, se listan las condiciones técnicas que se requieren en la sala donde se instalarán los equipos, sin embargo, es oportuno aclarar que las mismas no distan de las exigidas para cualquier ambiente apropiado de computación o telecomunicaciones:

1. Potencia eléctrica protegida de 110 VAC y puesta a tierra adecuada: Los equipos solicitados operan bajo el estándar de 110 VAC. Como cualquier equipo electrónico y a pesar de tener fuentes de poder robustas, requieren de un suministro eléctrico garantizado y libre de picos; esta es una condición usualmente presente en las salas de telecomunicaciones y computación, donde la protección provista por el Cliente va desde regulación de voltaje hasta Suministro Ininterrumpido (UPS). En cuanto a la tierra, se recomienda esta sea de barra única con menos de 5 de resistencia.

CONSIDERACIONES GENERALES:

Referentes a la instalación

- Para comenzar la configuración y activación del servicio, el cliente debe haber consignado los requisitos administrativos completos y cumplir con los requerimientos técnicos mínimos necesarios solicitados en los puntos anteriores.

- Suministrar la información que sea necesaria para la configuración y activación del servicio, solicitada en las Planillas de Solicitud de Servicio.

- El tiempo de configuración y activación del servicio será de quince (15) días calendario contados luego de haber completado los requisitos mencionados anteriormente.

- Las modificaciones posteriores (ampliaciones, reducciones, etc.) requieren de documentación adicional y la solvencia administrativa del cliente para ser procesadas.