

ANEXO 001

ESTUDIO DE MERCADO PARA PROCESO DE CONTRATACION PARA ADQUIRIR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA EL CENTRO CULTURAL HECTOR POLANÍA SANCHEZ DE PITAITO Y EL CUBRIMIENTO DE EVENTOS QUE DESARROLLE EL ICRD FUERA DE SU SEDE

El Instituto de Cultura, Recreación con el fin de contratar el "SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA EL CENTRO CULTURAL HECTOR POLANÍA SANCHEZ DE PITAITO Y EL CUBRIMIENTO DE EVENTOS QUE DESARROLLE EL INSTITUTO FUERA DE SU SEDE, realiza el análisis de precios de acuerdo a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, estudios y documentos previos, en concordancia con las orientaciones de Colombia Compra eficiente, Guía para elaboración de estudios del sector – Análisis de mercado.

Para efectos de determinar el valor del presupuesto oficial del servicio a contratar, se procedió a elaborar el análisis de precios unitarios de los ítems, para así determinar el presupuesto oficial. Con lo anterior se obtuvo los costos directos que incluye todos los gastos que se hacen necesarios para la obtención del servicio, contenida en el objeto del presente proceso.

ITEM	DETALLE	CANT	UND MED	DETALLE UND /MED	TERANET		CONECTITIC		VR UNT PROMEDIO	VR UNT TOTAL
					VR UNT	VR TOTAL	VR UNT	VR TOTAL		
1	Internet Dedicado (Corporativo)-Tecnología de acceso Fibra Óptica, bajo parámetros establecidos por MINTIC, ancho de banda de 50 Mbps Dedicado, Servicio de acceso dedicado con simetría en canales de subida y bajada que permita obtener navegación a Internet con velocidad de acceso de 50 Mbps de Bajada y 20 Mbps de subida, ancho de banda con reuso (1:1). División de canal por medio de hardware incluido para asignar anchos de banda específicos a las diferentes áreas: Teatro, Área administrativa y financiera, Dirección, Oficina de coordinadores, Sala de exposiciones. Garantizar servicio de soporte técnico integral con disponibilidad (24x7), con establecimiento comercial en el municipio. (IVA	8	MES	costo mensual	1,560,000	12,480,000.00	1,488,130	11,905,040	12,192,520	12,192,520.00
2	Canal de Internet Remoto Corporativo. – la instalación de un Canal remoto en radio enlace para cubrir eventos que realice el Instituto fuera del Centro Cultural durante la vigencia, el cual requiere la provisión e instalación de equipamiento que garantice una transmisión en vivo, con una capacidad de 50 Mbps. (IVA INCLUIDO)	3	EVENTO	Costo evento	800,000	2,400,000	833,000	2,499,000	2,449,500	2,449,500.00
TOTAL					2,729,000	15,249,000	2,691,030	14,773,940	15,011,470	15,011,470

Elaboró.

Revisado por: ALEXANDER GUEPE ORTIZ

Firma:

Cargo: Jefe Administrativo y Financiero

Aprobado por: ALEXANDER GUEPE ORTIZ

Firma:

Cargo: Jefe Administrativo y Financiero

En atención a las condiciones técnicas y de calidad del servicio, para efectos del presente proceso contractual, se tiene en cuenta aspectos generales de mercado frente al servicio que se requiere contratar, individualizado cada uno de sus componentes; de esta manera se establece el precio lo que soporta el presupuesto estipulado en el análisis de oportunidad y conveniencia que permite comparar al momento de evaluar las propuestas presentadas.

Pitalito Huila, febrero de 2024.

ALEXANDER GUEPE ORTIZ
Jefe Administrativo y Financiero

Anexo: cotizaciones CONECTIC y TERANET

Elaboró:
Revisado por: **ALEXANDER GUEPE ORTIZ**
Firma:
Cargo: Jefe Administrativo y Financiero

Aprobado por: **ALEXANDER GUEPE ORTIZ**
Firma:
Cargo: Jefe Administrativo y Financiero

Pitalito, enero 17 de 2024

Dr.:

ALEXANDER GUEPE

Centro Cultural Héctor Polanía Sánchez

Pitalito (Huila)

Ref. Cotización servicios de Internet Corporativo Diamond.

Reciba un cordial saludo de Conecttic S.A.S.

Comedidamente queremos ofrecerle nuestros servicios de provisión de un (1) canal de Internet 60 Megas Corporativo Diamond con implementación en Fibra óptica con router de borde administrable y Wifi, más un respaldo de Backup por otro medio de Conexion. Para los siguientes puntos: Oficina administrativa, Teatro, Sala de Exposiciones y un canal de 50 Mbps remoto para 3 eventos de cubrimiento propios de la entidad en exteriores; en dos fechas que se establecerán por el Instituto.

Destinados a satisfacer las necesidades de conectividad del Centro Cultural Héctor Polanía Sánchez en el Municipio de Pitalito (Huila).

"Conecttic S.A.S" (Conectividad para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) es una empresa huilense fundada en el año 2010 con catorce años de operación en la región sur colombiana, que dedica todos sus esfuerzos al suministro de servicios y sistemas de telecomunicaciones con la más avanzada tecnología e integración de sistemas a un mercado de clientes en constante crecimiento quienes requieren del uso de una infraestructura sólida de comunicaciones que les permita avanzar hacia nuevos horizontes de manera segura y coordinada como respuesta a las deficiencias y necesidad apremiante de conectividad.

Como muestra de compromiso con nuestra región hemos implementado una Red Troncal en Microondas dotada con última tecnología, capacidad y disponibilidad y con proyección de cobertura para los departamentos del Huila, Caquetá y Putumayo; nuestra red cuenta con interconexión en fibra óptica en la ciudad de Neiva y Pitalito logrando una alta disponibilidad en el servicio y posee permiso para uso del espectro radioeléctrico otorgado por Mintic, licenciamiento que sólo los grandes operadores tienen en el país. Es de nuestro interés participar en los proyectos de comunicaciones de tan prestigiosa entidad para lo cual ponemos a su consideración nuestra propuesta comercial para la implementación de los servicios de Internet Banda Ancha en sus instalaciones.

Nuestros servicios a este nivel incluyen:

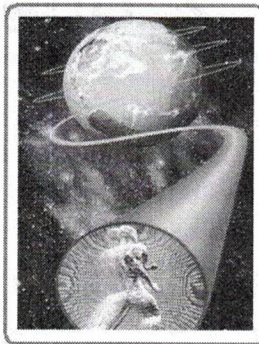
Calle 4 No 1B - 21 B/ Centro Pitalito - Huila

PBX. (8) 279 54 03 Cel. 310 272 86 34

www.conecttic.net

E-mail: secretaria@conecttic.net

✓ Internet Dedicado (Corporativo).-



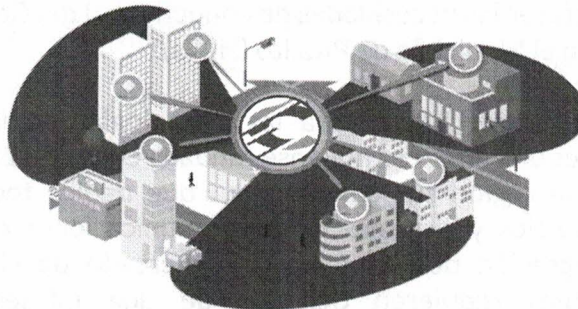
Nuestra plataforma de telecomunicaciones nos permite ofrecer servicios de Internet Dedicado tipo Carrier Class en el Departamento del Huila y la región sur colombiana.

Nos caracterizamos y diferenciamos en el mercado de las telecomunicaciones por nuestra alta disponibilidad, confiabilidad y calidad, así como por la forma personalizada y especializada en que entregamos a nuestros clientes los servicios de soporte técnico.

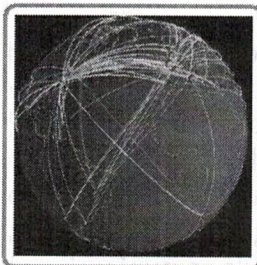
Ofrecemos a su entidad ancho de banda sin reuso (1:1) y soporte técnico integral (24x7).

Beneficios adicionales:

- ✦ División de canal para asignar anchos de banda específico a las diferentes secciones de la empresa según su demanda.
- ✦ Gráficas estadísticas de uso y calidad de servicio.
- ✦ Nuestro servicio de acceso dedicado con simetría en canales de subida y bajada permite obtener una navegación pura con altas velocidades de transferencia; ya no será un problema subir archivos pesados como fotos, videos, documentos o realizar videoconferencias. Le entregamos a nuestros usuarios servicios libres de control de conexiones y pueden elegir control de seguridad de manera opcional.



✓ Servicio de Portador (Soluciones en Transmisión de Datos).-



Conecttic S.A.S pone a disposición de los usuarios finales la infraestructura de red necesaria para ofrecer una comunicación permanente entre todas sus sucursales. Nuestro servicio permite compartir información segura, ilimitada y en tiempo real entre las sedes del cliente en todo el país.

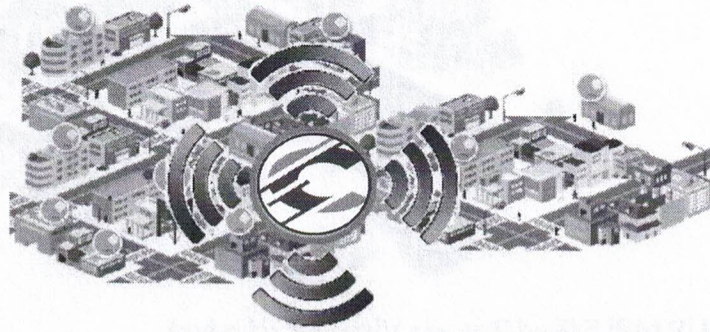
La seguridad es un elemento extremadamente importante puesto que las Redes Privadas Virtuales (VPN) viajan por Internet, es decir, por "carreteras públicas" en canales de datos

con infraestructura propia. La encriptación en estas VPN es vital para la seguridad del transporte de los datos.

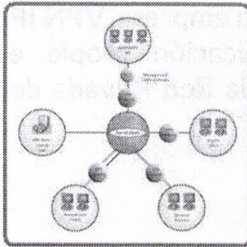
Calle 4 No 1B - 21 B/ Centro Pitalito - Huila
PBX. (8) 279 54 03 Cel. 310 272 86 34

www.conecttic.net

E-mail: secretaria@conecttic.net



➤ **VPN IPSEC (Red Privada Virtual por Internet):**



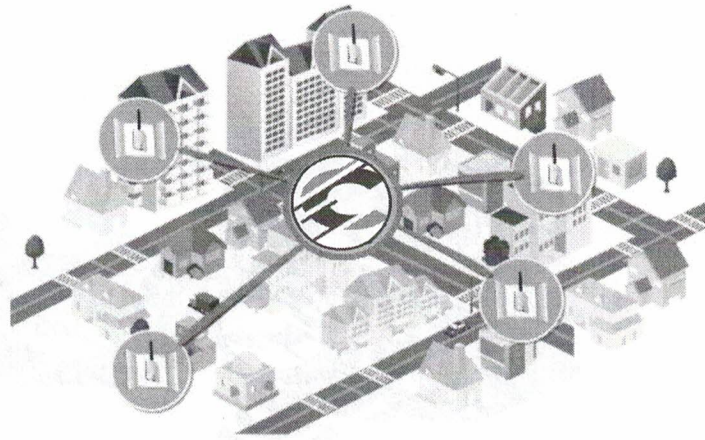
El servicio de Red Privada Virtual por Internet (VPN) otorga comunicación permanente entre sucursales de una empresa o entidad a través de canales seguros de Internet Banda Ancha. La comunicación de las oficinas entre sí se realiza con un estándar de altísima seguridad utilizando el protocolo L2TP/IPSEC.

El crecimiento empresarial y la necesidad de tener todas las sucursales interconectadas entre sí, nos permite brindar un nuevo concepto de seguridad en el mundo de las telecomunicaciones, sin limitarnos a proporcionar confidencialidad dentro de una única red LAN, como ocurre en muchos casos. La comunicación entre dos redes separadas geográficamente produce sin lugar a dudas un aumento de costos con respecto a la interconexión entre equipos de una misma red local. La solución que proponemos es una opción muy económica en comparación con la utilización de canales privados de datos MPLS, pero depende de la velocidad y disponibilidad en el acceso a Internet Banda Ancha. La Red Privada Virtual (VPN) se ajusta perfectamente a los requisitos impuestos: seguridad, cifrado de datos, transparencia y costos mensuales más bajos.

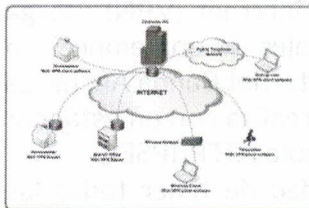
IPsec se ha convertido en el estándar criptográfico para los servicios de nivel IP, ofreciendo confidencialidad, integridad y autenticación de los extremos.

Las tareas que satisface una VPN son:

- ✦ Acceso remoto a bases de datos, servidores, etc.
- ✦ Autenticación de ambos extremos de la conexión (oficina principal y oficina remota).
- ✦ Capacidad de enviar paquetes IP a través de un túnel en la red pública (Internet), de manera que los dos segmentos de la red LAN remotos que interconecta no parezcan estar separados geográficamente.
- ✦ Cifrado a los datos que viajan sobre una red pública (Internet) para que nadie pueda descifrar su contenido.
- ✦ Cobertura nacional.
- ✦ Transferencia masiva de información.



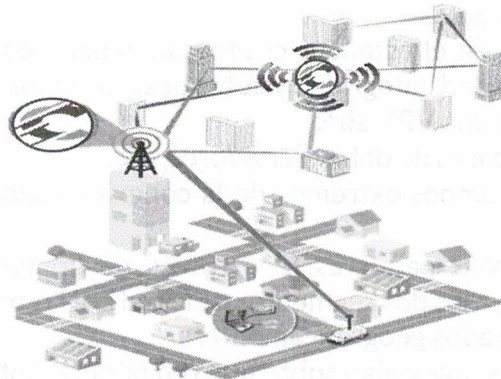
➤ **VPN IP MPLS (Red Privada Virtual Exclusiva):**



Garantiza la comunicación y control de su empresa. VPN IP MPLS le otorga una red de comunicación propia e independiente para todas sus sedes en la Red Privada de Telecomunicaciones Conecttic.

Beneficios:

- ✦ Acceso a toda la información empresarial de forma inalámbrica.
- ✦ Conexión empresarial estable, privada y segura.
- ✦ Disponibilidad para teleconferencias, video-llamadas e intercambio de información ilimitada y en tiempo real.
- ✦ Disponibilidad total de las sedes empresariales desde un solo punto.
- ✦ Implementación de sistemas de fidelización y bases de datos como CRM, SAP, ORACLE, ERP, etc.
- ✦ Transmisión de datos, imágenes y voz.



✓ **Infraestructura TIC y operadores.-**

Calle 4 No 1B - 21 B/ Centro Pitalito - Huila
PBX. (8) 279 54 03 Cel. 310 272 86 34

www.conecttic.net

E-mail: secretaria@conecttic.net

➤ Redes GPON FTTH:

Implementamos soluciones costo-eficientes que permiten ofrecer servicios de alta velocidad respondiendo a las necesidades actuales y futuras del mercado de las telecomunicaciones, aprovechando las ventajas que la tecnología GPON ofrece a los proveedores de servicios.

➤ Acceso en cobre y redes de fibra óptica:

Ofrecemos soluciones en una amplia gama de tecnologías, incluyendo DSO, E1, T1, xDSL, G.SHDSL, DS3, E3, OC3/STM-1, STM-4, IP-DSLAM, IP Access, IP CPE, Router, ATM, Frame Relay, Media Converter y acceso de última milla:

- ✦ Interior
- ✦ Exterior
- ✦ Malla

➤ Acceso Inalámbrico (Microondas, Bandas no Licenciadas, WiFi):

Completo portafolio de soluciones inalámbricas punto a punto y punto multipunto en bandas licenciadas y no licenciadas que permiten ofrecer soluciones de alta calidad, capacidad y confiabilidad cuando otras soluciones de acceso no están disponibles o su implementación con lleva altas inversiones.

Solución: Un (1) canal de Internet Corporativo Diamond. -

- ✦ Internet Corporativo Diamond 60 Mbps.
- ✦ La tecnología de implementación de este canal es **Fibra Óptica**.
- ✦ Respaldo para el centro Cultural en **Radio Enlace**.
- ✦ Equipo controlador para filtrar páginas de contenido bajo dirección MAC
- ✦ Equipo wifi para la oficina administrativa y Financiera
- ✦ Este canal tiene un reúso es **1:1**
- ✦ Nuestro servicio tiene una disponibilidad del 99.75 % mensual, y su ancho de banda es permanente, 24 horas diarias, todos los días hasta la finalización del contrato.

Solución: Un (1) canal de Internet Remoto 50 mbps Corporativo Diamond. -

- ✦ Canal remoto en Radio enlace para 3 eventos durante el año.
- ✦ Fechas establecidas por la entidad.

Descripción de equipos puestos al servicio de la transmisión:

- ✦ Provisión e instalación de equipamiento en Nodo (comodato):
 - Accesorios instalación (*).
 - Soporte universal galvanizado para antena en torre (1).
 - Cableado Cat. 5E tipo exterior, nivel 1 (*).

Calle 4 No 1B - 21 B/ Centro Pitalito - Huila
PBX. (8) 279 54 03 Cel. 310 272 86 34

www.conecttic.net

E-mail: secretaria@conecttic.net

- Equipo de comunicaciones + Poe, 5.8 Ghz (1).
- ✦ Provisión e instalación de equipamiento en punto cliente (comodato):
 - Accesorios instalación (*).
 - Base para mástil, riel channel o soporte ecualizable (1).
 - Batería externa 70 AH.
 - Cableado Cat. 5E tipo exterior, nivel 1 (*).
 - Mástil hasta tres (3) metros de altura (1).
 - Equipo de comunicaciones + Poe, 5.8 Ghz (1).

Cuadro de valores por los servicios ofrecidos (Valor Mensual)

CENTRO CULTURAL				
PUNTOS	PUNTOS	DISTRIBUCION	VALOR UNITARIO	VALOR
Administrativa	1	40	\$1.130.500	\$1.488.130
Teatro	1	10	\$178.815	
Sala Exposición	1	10	\$178.815	
3 eventos por fuera de la sede	3		\$833.000	\$2.499.000
Costo de Implementación(Único Pago)	1		\$369.900	\$369.900
TOTAL VALOR MENSUAL				\$4.357.030

Duración mínima de contrato: diez (10) Meses

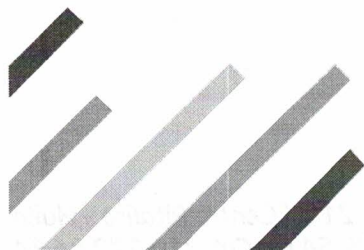
Valides de la Oferta

Treinta días (30)

Características de nuestro soporte técnico y mantenimiento:

Conecttic SAS tiene disponibilidad de un centro de gestión y un servicio de soporte con un grupo técnico especializado, el cual está disponible 24x7 para la solución de fallas que requieran desplazamiento al sitio donde se encuentra instalado nuestro servicio.

Los tiempos de respuesta propuestos para solución de fallas en el servicio dependen del tipo de las mismas, como se indica a continuación.



Calle 4 No 1B - 21 B/ Centro Pitalito - Huila
PBX. (8) 279 54 03 Cel. 310 272 86 34
www.conecttic.net
E-mail: secretaria@conecttic.net

Definición de la severidad de las fallas y objetivos de solución:

Tiempos de respuesta:	
Severidad 1: El servicio completo está afectado	Tiempo de restauración = 3 horas
Severidad 2: El servicio está afectado en forma intermitente	Tiempo de restauración = 6 horas
Severidad 3: Una condición de error permanente pero que no afecta el servicio	Tiempo de restauración = 12 horas
Severidad 4: Una condición de error intermitente que no afecta el servicio	Tiempo de restauración = 24 horas

Mantenimiento:

Conecttic SAS opera y mantiene los equipos y sistemas entregados e instalados en esta solución. La forma como se realiza esta operación y mantenimiento incluye:

- Personal de supervisión del sistema de gestión en las instalaciones del cliente.
- Personal técnico para efectuar labores de mantenimiento preventivo y correctivo del subsistema de telecomunicaciones nuestro, jurisdicción del municipio de Pitalito, que involucra la solución de eventos o fallas en el correcto funcionamiento del sistema.

Seguros de ofrecerles el mejor de los servicios, nos colocamos a sus gratas órdenes.

Cordialmente,



Fabián Sánchez Cerón
Ingeniero de Telecomunicaciones

Para el requerimiento planteado exponemos la siguiente propuesta

Solución: Un (1) canal de Internet de 50 Mbps Corporativo. -

- El canal que ofrecemos tiene un ancho de banda de 50 Mbps Corporativos Asimétricos.
- Se distribuirán de para la parte Administrativa 40 Megas, para el Teatro 5 Megas y para Sala de exposiciones 5 Megas.
- Este canal es Dedicado y su reuso es 1:1.
- La tecnología de implementación para este canal es Fibra Óptica.
- El tiempo de implementación (instalación y configuración) nuestro es de máximo treinta (30) días hábiles, contado desde el momento de la firma de contrato de servicios y todos sus anexos.
- Nuestro servicio tiene una disponibilidad del 99.75 % mensual, y su ancho de banda es permanente, 24 horas diarias, todos los días hasta la finalización del contrato.

CENTRO CULTURAL				
PUNTOS	PUNTOS	DISTRIBUCION	VALOR UNITARIO	VALOR
Administrativa	1	60	\$1.200.000	\$1.560.000
Teatro	1	10	\$180.000	
Sala Exposición	1	10	\$180.000	

Solución: Un (1) canal de Internet Remoto Corporativo -

PUNTOS	PUNTOS	MEGAS	DISTRIBUCION	VALOR UNITARIO	VALOR
3 eventos	1	50	Por fuera de la sede	\$ 800000	\$2.400.000

Implementación

Costo de Implementación(Único Pago)				\$ 369.000	\$ 369.000
-------------------------------------	--	--	--	------------	------------

Totales

TOTAL (IVA Incluido)	\$ 4.329.000
----------------------	--------------

Sílo de ejecución:

- Nodo Teranet.
- Punto Cliente (Centro Cultural Héctor Polanía Sánchez)

Teranet

Fibra Óptica

Colización No. 1057

Cliente: Centro Cultural Héctor Polanía Sánchez

ALEXANDER GUEPE

Jefe Administrativo

Tipo: Servicio Internet Corporativo

Fecha: enero 29 de 2024

Ciudad: Pitalito

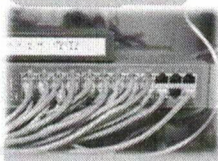
Con gusto nos dirigimos a ustedes para ofrecer nuestros servicios y ponernos a su entera disposición a fin de apoyar el desarrollo de los procesos que ustedes consideren pertinentes y que nosotros como empresa diversa, tecnológica e innovadora podamos ofrecer.

Teranet de Colombia S.A.S. es una empresa orgullosamente Huilense, creada para ofrecer a sus clientes las soluciones justas a cada una de sus necesidades. Nuestras soluciones tecnológicas son creadas con pasión y compromiso, en armonía con el entorno y la sociedad. para ello contamos con un equipo centrado en el análisis, con el conocimiento idóneo para la labor a realizar, profesionales íntegros que día a día entregan lo mejor de sí con el único objetivo de verlos a ustedes crecer.

COMPROMISO



ARMONÍA



CONOCIMIENTO



CONECTIVIDAD



Teranet

Fibra Óptica

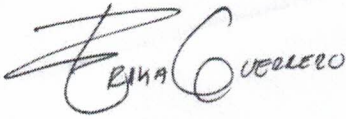
Mantenimiento:

A fin de garantizar el correcto funcionamiento de la solución planteada se pone a su disposición nuestro equipo de profesionales, en este caso se puede contar con:

- Personal de supervisión del sistema de gestión en las instalaciones del cliente.
- Personal técnico para efectuar labores de mantenimiento preventivo y correctivo del cableado eléctrico instalado, garantizando el correcto funcionamiento del mismo.

Nos despedimos seguros de ofrecerles el mejor servicio

Cordialmente:

<div>Profesional en cargo</div> <div></div>	Erika Guerrero
	Jefe Operativa
	(038) 2795434 - 3142403525
	atencion.teranetdecolombia@gmail.com