Alcaldía Municipal Pitalito Huila	COMUNICACIÓN INTERNA		
	CÓDIGO: F-GD-12	VERSIÓN: 01	FECHA: 01/09/2022

NIT 891180077-0

Pitalito Huila, Septiembre 17 de 2026

RADICADO:
2026CS056755-1
FECHA: 2026-09-17

Ingeniero
VICTOR JADIR PEREZ MENDEZ
Secretario De Planeación
Alcaldía de Pitalito
Secretaría de Planeación
Pitalito / Huila

Asunto: Necesidad de herramientas y equipos tecnologicos

Cordial saludo

Respetuosamente, nos permitimos remitir nuevamente la necesidad y las cotizaciones correspondientes para que se adelante el proceso de contratación de **switches y Access Point (Puntos de Acceso – AP)**.

Cabe señalar que esta información fue remitida desde el mes de julio, con el propósito de solicitar la expedición del **Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP)** correspondiente.

La adquisición de estos equipos es necesaria para atender los requerimientos de infraestructura tecnológica de la entidad y, adicionalmente, permitirá disponer de una infraestructura de red compatible con la navegación y operación bajo los protocolos **IPv4 e IPv6**, contribuyendo al fortalecimiento y actualización de la red institucional.

Atentamente,

ARNULFO COY DIAZ
Profesional Universitario

COPIA: Profesional Universitario, LEYNER RAMIREZ CORDOBA, Gestión TIC

Proyectado por: ARNULFO COY DIAZ, Profesional Universitario

Revisado por: ARNULFO COY DIAZ,	Aprobó: ARNULFO COY DIAZ
Cargo: Profesional Universitario,	Cargo: Profesional Universitario

Objeto: ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE PITALITO, HUILA.

Necesidad:

En cumplimiento de los principios de eficiencia, continuidad y modernización de la función administrativa, así como de los lineamientos establecidos en la Política de Gobierno Digital del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), la Administración Municipal requiere fortalecer y actualizar la infraestructura tecnológica que soporta la red de datos institucional, garantizando la disponibilidad, confiabilidad, seguridad y escalabilidad de los servicios de tecnologías de la información y las comunicaciones.

La infraestructura de comunicaciones constituye un componente estratégico para la prestación de los servicios institucionales, toda vez que soporta la operación de los sistemas de información, las plataformas tecnológicas, los servicios de Internet, telefonía IP, acceso a aplicaciones corporativas, servicios en la nube, videovigilancia, redes inalámbricas y demás servicios digitales utilizados por las diferentes dependencias de la entidad.

Como parte del proceso de modernización tecnológica y de la implementación del protocolo de Internet versión 6 (IPv6), la entidad cuenta actualmente, en el perímetro de la red WAN, con un **Firewall Sophos XGS3300**, equipo de seguridad de nueva generación que dispone de las capacidades técnicas, firmware y funcionalidades necesarias para operar de manera nativa bajo IPv4 e IPv6, permitiendo implementar políticas avanzadas de seguridad, inspección del tráfico, prevención de intrusiones, control de aplicaciones, filtrado web, VPN, alta disponibilidad y administración centralizada.

No obstante, la infraestructura que conforma la red de acceso (LAN), integrada por switches y puntos de acceso inalámbricos (Access Point – AP), presenta limitaciones tecnológicas debido a que parte de estos equipos no soportan de manera integral el protocolo IPv6 o carecen de funcionalidades avanzadas de administración y seguridad requeridas para una implementación adecuada de la nueva arquitectura de red.

De igual forma, varios de estos dispositivos presentan obsolescencia tecnológica, limitando la capacidad institucional para implementar mecanismos de segmentación lógica mediante VLAN, autenticación basada en estándares de red, control de acceso, administración centralizada, monitoreo en tiempo real, priorización del tráfico (QoS), alimentación eléctrica mediante PoE, redundancia, alta disponibilidad y demás características propias de una infraestructura de comunicaciones empresarial.

La permanencia de estos equipos representa riesgos operacionales y tecnológicos, entre los cuales se destacan:

- Limitaciones para culminar la implementación del protocolo IPv6 en la totalidad de la infraestructura tecnológica institucional.
- Mayor exposición a vulnerabilidades de seguridad informática debido a la ausencia de funcionalidades de protección y administración modernas.
- Riesgo de indisponibilidad de los servicios tecnológicos por fallas de equipos con alto nivel de obsolescencia.
- Incremento en los costos de soporte y mantenimiento derivados del ciclo de vida útil de los equipos actuales.
- Dificultades para atender el crecimiento de la demanda de conectividad de usuarios, dispositivos y servicios digitales.
- Limitaciones para implementar esquemas eficientes de segmentación de la red, control de acceso y administración del tráfico.
- Reducción en la capacidad institucional para integrar nuevas soluciones tecnológicas, servicios en la nube y proyectos de transformación digital.

La actualización de esta infraestructura permitirá dar cumplimiento a los lineamientos emitidos por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) relacionados con la adopción del protocolo IPv6, así como fortalecer la implementación de la Política de Gobierno Digital, el Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) implementado a través del Sistema de Gestión de Seguridad de Información (SGSI), la Arquitectura TI del Estado Colombiano y las buenas prácticas internacionales en materia de gestión de redes y seguridad de la información.

En consecuencia, resulta necesario adquirir los siguientes equipos de comunicaciones:

- Catorce (14) puntos de acceso inalámbrico (Access Point – AP) de última generación.
- Ocho (8) switches administrables de acceso de cuarenta y ocho (48) puertos con soporte para IPv6.
- Cuatro (4) switches administrables de Capa 3 con soporte para IPv4 e IPv6.

Los equipos a adquirir deberán contar con capacidades de administración centralizada, soporte nativo para IPv6, protocolos de redundancia, VLAN, Calidad de Servicio (QoS), listas de control de acceso (ACL), autenticación de usuarios, alimentación PoE cuando aplique, monitoreo mediante protocolos estándar, actualización de firmware, mecanismos de seguridad de acceso a la red y demás funcionalidades que permitan garantizar una infraestructura moderna, segura y preparada para atender el crecimiento de la demanda tecnológica institucional.

Los equipos de comunicaciones a adquirir deberán ser administrables y ofrecer funcionalidades de nivel empresarial que permitan la gestión integral de la infraestructura de red. Como mínimo, deberán contar con soporte nativo para IPv4

e IPv6, administración centralizada mediante plataforma local o en la nube, configuración y monitoreo a través de interfaces Web, CLI y protocolos estándar de administración (como SNMP), actualización de firmware, autenticación segura de administradores, mecanismos de control de acceso, segmentación mediante VLAN, Calidad de Servicio (QoS), listas de control de acceso (ACL), protocolos de redundancia y alta disponibilidad aplicables, agregación de enlaces, monitoreo del estado de los dispositivos, soporte para alimentación PoE en los equipos que lo requieran y funcionalidades que garanticen la interoperabilidad con la infraestructura tecnológica existente.

Asimismo, los equipos deberán incorporar mecanismos de seguridad que permitan proteger la red institucional frente a accesos no autorizados, ataques a nivel de capa 2 y otras amenazas propias de las redes empresariales, facilitando una administración eficiente, segura y escalable de la infraestructura de comunicaciones.

En virtud de lo anterior, la contratación para la adquisición de los equipos de comunicaciones resulta necesaria, conveniente y oportuna para garantizar la continuidad de la operación institucional, fortalecer la seguridad de la información, soportar el crecimiento de la infraestructura tecnológica y asegurar el cumplimiento de los lineamientos técnicos y normativos expedidos por el Gobierno Nacional en materia de Gobierno Digital, Arquitectura TI e implementación del protocolo IPv6 en las entidades públicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

ITEM	DETALLE	MED	CANT	VALOR UNITAIRIO	VALOR TOTAL
1	Switch Administrable de 48 Puertos Gigabit Capa 2, 4 * Enlaces Ascendentes 10G SFP+ • Puertos: 48 puertos 10/100/1000Base-T, 4 enlaces ascendentes SFP+ • Administración: Web management • Capacidad de conmutación: 176 Gbps • Tabla de direcciones MAC: 16000 • Tipo de capa: Capa 2 • Tasa de reenvío: mínimo 130 megas por segundo • VLAN máxima: 4094 • Ventilador: Flujo de aire único, de izquierda /derecha a parte trasera • Aumento del puerto: 6 kilovoltios • Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto): 440 mm x 267.5 mm x 43.6 mm • MTBF: > 200.000 • Garantía: 5 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA durante la vigencia del licenciamiento.	Unidad	8		

2	Conmutador de acceso administrado de capa 3 RJ45 de 48 puertos 1GE con PoE+ y enlace ascendente de 4 puertos 10GE Gestionable en Web management. • Puertos de servicio fijo: 48 puertos 10/100/1000BASE-T, compatibles con PoE/PoE+ 4 puertos SFP+ 1GE/10GE • Puerto de gestión fijo: 1 puerto de consola RJ45 • USB: 1 puerto USB 2.0 (sin límite de capacidad, capacidad 2G/4G/8G probada) • Tasa de reenvío de paquetes: mínimo 132 Mpps • Capacidad de conmutación: 176 Gbps • UPC: CPU de doble núcleo, cada núcleo con una velocidad de reloj de 1,0 GHz • ROM de arranque: 16 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) • Memoria flash:512 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) • Memoria: 1 GB • Buffer de conmutación: 1,5 MB • Tamaño de la tabla de direcciones MAC: 16.000 • Número de rutas unicastIPv6: 2.000 • Número de rutas de multidifusión IPv6: 750 Garantía: 5 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA durante la vigencia del licenciamiento.	Unidad	4		
3	Punto de Acceso para interiores gestionados en la nube Tri-Radio Wi-Fi 6E 7.780 Gbps incluido POE Protocolos inalámbricos: 802.11a /b/g/n/ac/ax Velocidad de datos: Velocidad máxima de datos combinada: 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz, 7,780 Gbps Puerto de servicio fijo: 1 puerto 100/1000/2.5G/5GBASE-T, 1 puerto combinado 5GE SFP/RJ45,1 puerto 10/100/1000BASE-T Diseño de radio: Tri-radio: 2,4 GHz (2x2), 5 GHz (2x2), 6 GHz (4x4) hasta 8 transmisiones espaciales Tipo de antena: Antenas omnidireccionales incorporadas Bluetooth: Bluetooth 5.1 Fuente de alimentación de 54 V CC/1,1 A PoE/PoE+/PoE++ (802.3af/at/bt) Consumo máximo de energía: 40 vatios Temperatura de funcionamiento –10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F) Garantía 3 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA durante la vigencia del licenciamiento.	Unidad	14		

ESTUDIO DE MERCADO:

ITEM	DETALLE	MED	CANT	**Proponente** INFORTEC	**Proponente** LSN Lan Security Networds S.A.S.	**Menor Valor Unitario (con IVA)**	**Menor Valor Total (con IVA)**
1	Switch Administrable de 48 Puertos Gigabit Capa 2, 4 * Enlaces Ascendentes 10G SFP+ • Puertos: 48 puertos 10/100/1000Base-T, 4 enlaces ascendentes SFP+ • Administración: Web management, Ruijie Cloud or Ruijie Cloud app management • Capacidad de conmutación: 176 Gbps • Tabla de direcciones MAC: 16000 • Tipo de capa: Capa 2 • Tasa de reenvío: 130.95 megas por segundo • VLAN máxima: 4094 • Ventilador: Flujo de aire único, de izquierda /derecha a parte trasera • Aumento del puerto: 6 kilovoltios • Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto): 440 mm x 267.5 mm x 43.6 mm • MTBF: > 200.000 • Garantía: 5 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA durante la vigencia del licenciamiento.	Unidad	8	47.695.200	50.456.000	5.961.900	47.695.200

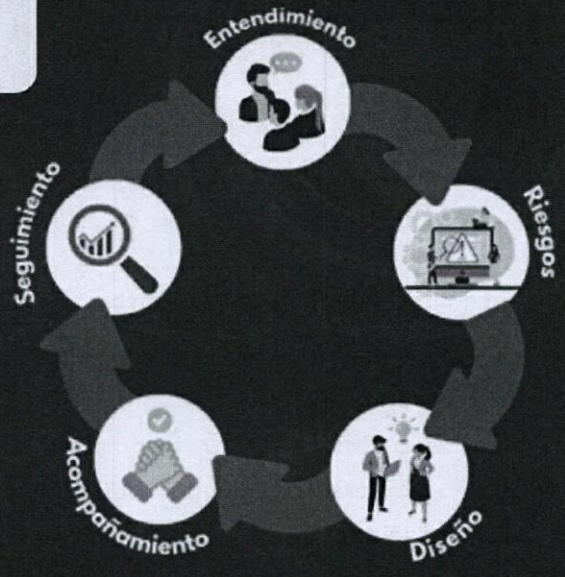
2	Conmutador de acceso administrado de capa 3 RJ45 de 48 puertos 1GE con PoE+ y enlace ascendente de 4 puertos 10GE Gestionable en RuijieCloud Gratis • Puertos de servicio fijo: 48 puertos 10/100/1000BASE-T, compatibles con PoE/PoE+ 4 puertos SFP+ 1GE/10GE • Puerto de gestión fijo: 1 puerto de consola RJ45 • USB: 1 puerto USB 2.0 (sin límite de capacidad, capacidad 2G/4G/8G probada) • Tasa de reenvío de paquetes: 132 Mpps • Capacidad de conmutación: 176 Gbps • UPC: CPU de doble núcleo, cada núcleo con una velocidad de reloj de 1,0 GHz • ROM de arranque: 16 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) • Memoria flash:512 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) • Memoria: 1 GB • Buffer de conmutación: 1,5 MB • Tamaño de la tabla de direcciones MAC: 16.000 • Número de rutas unicastIPv6: 2.000 • Número de rutas de multidifusión IPv6: 750 Garantía: 5 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA durante la vigencia del licenciamiento.	Unidad	4	39.317.600	39.984.000	9.829.400	39.317.600
3	Punto de Acceso para interiores gestionados en la nube Tri-Radio Wi-Fi 6E 7.780 Gbps incluido POE Protocolos inalámbricos: 802.11a /b/g/n/ac/ax Velocidad de datos: Velocidad máxima de datos combinada: 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz, 7,780 Gbps Puerto de servicio fijo: 1 puerto 100/1000/2.5G/5GBASE-T, 1 puerto combinado 5GE SFP/RJ45,1 puerto 10/100/1000BASE-T Diseño de radio: Tri-radio: 2,4 GHz (2x2), 5 GHz (2x2), 6 GHz (4x4) hasta 8 transmisiones espaciales Tipo de antena: Antenas omnidireccionales incorporadas Bluetooth: Bluetooth 5.1	Unidad	14	59.476.200	61.642.000	4.248.300	59.476.200

	Fuente de alimentación de 54 V CC/1,1 A PoE/PoE+/PoE++ (802.3af/at/bt) Consumo máximo de energía: 40 vatios Temperatura de funcionamiento –10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F) Garantía 3 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA durante la vigencia del licenciamiento.						
							146.489.000

infortec
Especialistas en Ciberseguridad

OFERTA DE SOLUCIONES

¡ENFÓCATE EN TU NEGOCIO , DE LA PROTECCIÓN DE TU INFORMACIÓN DIGITAL NOS ENCARGAMOS NOSOTROS!



Nuestro Propósito

Ayudamos a los profesionales de TI a identificar y resolver sus problemas en materia de ciberseguridad.

Compartir conocimientos y conectar talentos hace parte de nuestra entrega de valor. Por que cada uno de nosotros tiene algo que aportar, promovemos la interacción y colaboración entre profesionales de TI.

ALCALDIA DE PITALITO

icontec
ISO 9001
SC-CER651123

IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

Esta comunicación contiene información que es confidencial y también puede contener información privilegiada. Es para uso exclusivo del destinatario/s. Si usted no es el destinatario/s tenga en cuenta que cualquier distribución, copia o uso de esta comunicación o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido esta comunicación por error por favor notifíquelo por correo electrónico o por teléfono. Conoce nuestra política de datos.

PC Nro. 279-07-26

infortec
Especialistas en Ciberseguridad

Pereira, 23 de julio de 2026

Señores:

ALCALDIA DE PITALITO

La Ciudad

Cordial Saludo:

Es muy grato para nosotros, poner a su entera disposición nuestra organización.

INFORTEC es una compañía especializada en brindar soluciones de ciberseguridad para la protección de la información y la optimización de los recursos informáticos.

Más de 24 años de experiencia y un equipo humano especializado, nos permiten aportar a la construcción de las mejores alternativas para la protección de la información en los puntos críticos donde es accedida, mitigando el riesgo de que ésta sea vulnerada.

Las soluciones de INFORTEC están pensadas en una estrategia de seguridad completa y continua, ajustada a las necesidades de cada cliente, a la manera como fluye la información en el desarrollo de sus actividades y que sea fácilmente adaptable a las nuevas tendencias y riesgos que continuamente aparecen ya sea por la identificación de nuevas amenazas o por la implementación de nuevos servicios propios de la dinámica del negocio.

Agradecemos la oportunidad brindada permitiéndonos aportar, con nuestra experiencia, a la estrategia de su organización.

Atentamente,

Johana López Baena

Johana López Baena
Gerente de Cuenta Senior
Email: gerentedecuenta2@infortec.co
Cel. 318 8216640

Propuesta Económica de Inversión
EQUIPOS DE CONECTIVIDAD

infortec
Especialistas en Ciberseguridad

DESCRIPCION	CANTIDAD	V/UNIDAD IVA INCLUIDO	V/TOTAL IVA INCLUIDO
RG-NBS3200-48GT4XS, Switch Administrable de 48 Puertos Gigabit Capa 2, 4 * Enlaces Ascendentes 10G SFP+ • Puertos: 48 puertos 10/100/1000Base-T, 4 enlaces ascendentes SFP+ • Administracion : Web management, Ruijie Cloud or Ruijie Cloud app management • Capacidad de conmutación: 176 Gbps • Tabla de direcciones MAC: 16000 • Tipo de capa: Capa 2 • Tasa de reenvío: 130.95 megas por segundo • VLAN máxima: 4094 • Ventilador:Flujo de aire único, de izquierda /derecha a parte trasera • Aumento del puerto: 6 kilovoltios • Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto): 440 mm x 267.5 mm x 43.6 mm • MTBF: > 200.000 • Garantía: 5 años • Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte remoto por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA por 1 año.	8	$ 5.961.900	$ 47.695.200
RG-CS83-48GT4XS-P Conmutador de acceso administrado de capa 3 RJ45 de 48 puertos 1GE con PoE+ y enlace ascendente de 4 puertos 10GE Gestionable en Ruijie Cloud Gratis • Puertos de servicio fijo: 48 puertos 10/100/1000BASE-T, compatibles con PoE/PoE+ 4 puertos SFP+ 1GE/10GE • Puerto de gestión fijo: 1 puerto de consola RJ45 • USB: 1 puerto USB 2.0 (sin límite de capacidad, capacidad 2G/4G/8G probada) • Tasa de reenvío de paquetes: 132 Mpps • Capacidad de conmutación: 176 Gbps • UPC:CPU de doble núcleo, cada núcleo con una velocidad de reloj de 1,0 GHz • ROM de arranque: 16 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) • Memoria flash:512 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) • Memoria: 1 GB • Buffer de conmutación: 1,5 MB • Tamaño de la tabla de direcciones MAC: 16.000 • Número de rutas unicast IPv6: 2.000 • Número de rutas de multidifusión IPv6: 750 • Garantía: 5 años • Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte remoto por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA por 1 año.	4	$ 9.829.400	$ 39.317.600
RG-AP880-L, punto de acceso para interiores gestionados en la nube Tri-Radio Wi-Fi 6E 7.780 Gbps incluido POE • Protocolos inalámbricos: 802.11a /b/g/n/ac/ax • Velocidad de datos: Velocidad máxima de datos combinada: 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz, 7,780 Gbps • Puerto de servicio fijo: 1 puerto 100/1000/2.5G/5GBASE-T, 1 puerto combinado 5GE SFP/RJ45, 1 puerto 10/100/1000BASE-T • Diseño de radio: Tri-radio: 2,4 GHz (2x2), 5 GHz (2x2), 6 GHz (4x4) hasta 8 transmisiones espaciales • Tipo de antena: Antenas omnidireccionales incorporadas • Bluetooth: Bluetooth 5.1 • Fuente de alimentación de 54 V CC/1,1 A PoE/PoE+/PoE++ (802.3af/at/bt) • Consumo máximo de energía: 40 vatios • Temperatura de funcionamiento –10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F) • Garantía 3 años • Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte remoto por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA por 1 año.	14	$ 4.248.300	$ 59.476.200
		VALOR TOTAL IVA E IMPUESTOS INCLUIDOS	$ 146.489.000

infortec
Especialistas en Ciberseguridad

Condiciones Comerciales

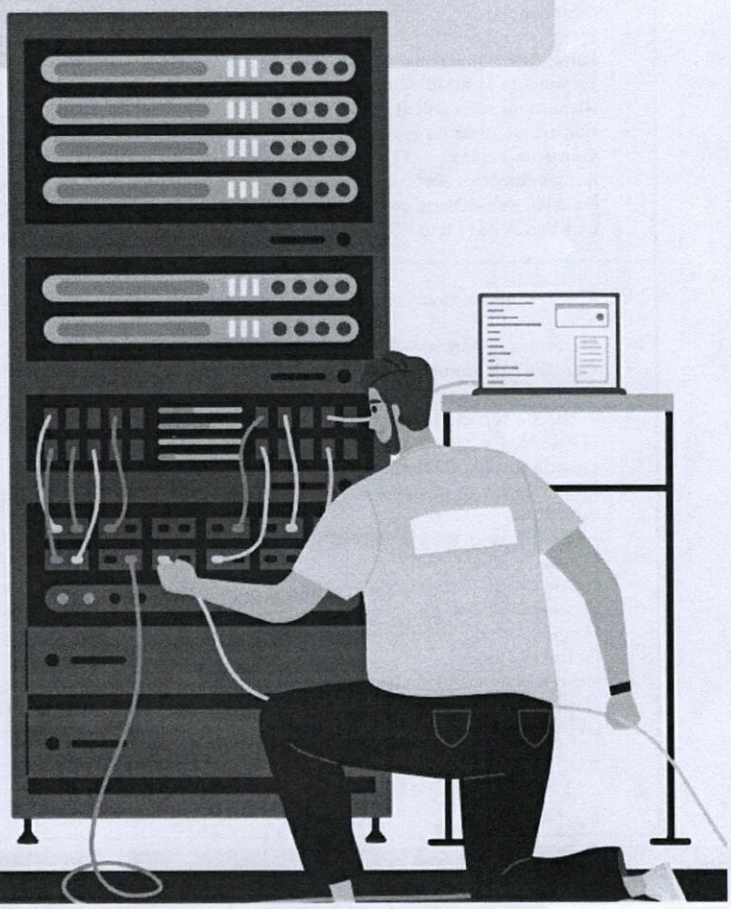
- Valores en pesos, Incluido IVA e Impuestos
- Forma de pago, crédito 30 días
- Tiempo de entrega, 30 días hábiles.
- Vigencia de la propuesta, 30 días calendario

Para nosotros es importante entregarle servicios de calidad, consulte aquí nuestro Acuerdo de Nivel de **Servicios - ANS**

¡Conoce todo en lo que podemos ayudarte!

Conocimiento, talento, experiencia y pasión nos caracterizan. Tenemos mucho para aportarte; hecha un vistazo a nuestro portafolio de soluciones:

Ver Portafolio



infortec
Especialistas en Ciberseguridad

Contacto



Johana López Baena
Gerente de Cuenta Senior

(+57) 318 8216640
gerentedecuenta2@infortec.co

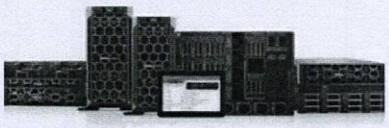
Más Información

www.infortec.co
Cra 7 # 18-21, Of. 310 , Ed. Antonio Correa,
Pereira, Colombia

@infortec_latam @infortec_latam @infortec_latam

LAN SECURITY NETWORKS S.A.S

NIT: 900505780-1
Dirección: Calle 76B 42F 122 Of 49
Ciudad: Barranquilla – Colombia
Departamento: Atlántico
Tel: 333 69 23



Cliente:	**ALCALDIA DE PITALITO**	**Fecha:**	**23/07/2026**
Atención:	**Arnulfo Coy**	**Cotización N:**	**12365**
Dirección:	**Carrera 3 No. 4 - 78 Centro Administrativo Municipal "La Chapolera"**	**Moneda:**	**Pesos**
Email:	seguridadtic@alcaldiapitalito.gov.co	**Forma de pago:**	**Contraentrega a satisfacción**
Teléfonos:	**3153047681**	**Vigencia:**	**30 DIAS HÁBILES**
Ciudad:	**Pitalito - Huila**	**Entrega:**	**30 DIAS HÁBILES**

ÍTEM	N° DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	N/A	RG-NBS3200-48GT4XS, Switch Administrable de 48 Puertos Gigabit Capa 2, 4 * Enlaces Ascendentes 10G SFP+ Puertos: 48 puertos 10/100/1000Base-T, 4 enlaces ascendentes SFP+ Administracion : Web management, Ruijie Cloud or Ruijie Cloud app management Capacidad de conmutación: 176 Gbps Tabla de direcciones MAC: 16000 Tipo de capa: Capa 2 Tasa de reenvío: 130.95 megas por segundo VLAN máxima: 4094 Ventilador:Flujo de aire único, de izquierda /derecha a parte trasera Aumento del puerto: 6 kilovoltios Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto): 440 mm x 267.5 mm x 43.6 mm MTBF: > 200.000 Garantía: 5 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte remoto por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA por 1 año.	8	$ 5.300.000	$ 1.007.000	$ 50.456.00(
1	N/A	RG-CS83-48GT4XS-P Conmutador de acceso administrado de capa 3 RJ45 de 48 puertos 1GE con PoE+ y enlace ascendente de 4 puertos 10GE Gestionable en Ruijie Cloud Gratis Puertos de servicio fijo: 48 puertos 10/100/1000BASE-T, compatibles con PoE/PoE+ 4 puertos SFP+ 1GE/10GE Puerto de gestión fijo: 1 puerto de consola RJ45 USB: 1 puerto USB 2.0 (sin límite de capacidad, capacidad 2G/4G/8G probada) Tasa de reenvío de paquetes: 132 Mpps Capacidad de conmutación: 176 Gbps UPC:CPU de doble núcleo, cada núcleo con una velocidad de reloj de 1,0 GHz ROM de arranque: 16 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) Memoria flash:512 MB (almacenamiento de software de arranque para redundancia de arranque 1+1) Memoria: 1 GB Buffer de conmutación: 1,5 MB Tamaño de la tabla de direcciones MAC: 16.000 Número de rutas unicast IPv6: 2.000 Número de rutas de multidifusión IPv6: 750 Garantía: 5 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte remoto por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA por 1 año.	4	$ 8.400.000	$ 1.596.000	$ 39.984.00(

1	N/A	RG-AP880-L, punto de acceso para interiores gestionados en la nube Tri-Radio Wi-Fi 6E 7.780 Gbps incluido POE Protocolos inalámbricos: 802.11a /b/g/n/ac/ax Velocidad de datos: Velocidad máxima de datos combinada: 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz, 7,780 Gbps Puerto de servicio fijo: 1 puerto 100/1000/2.5G/5GBASE-T, 1 puerto combinado 5GE SFP/RJ45, 1 puerto 10/100/1000BASE-T Diseño de radio: Tri-radio: 2,4 GHz (2x2), 5 GHz (2x2), 6 GHz (4x4) hasta 8 transmisiones espaciales Tipo de antena: Antenas omnidireccionales incorporadas Bluetooth: Bluetooth 5.1 Fuente de alimentación de 54 V CC/1,1 A PoE/PoE+/PoE++ (802.3af/at/bt) Consumo máximo de energía: 40 vatios Temperatura de funcionamiento –10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F) Garantía 3 años Incluye Servicios profesionales de Configuración dentro de la consola del fabricante, creación de políticas, segmentación y soporte remoto por INGENIEROS CERTIFICADOS EN LA MARCA por 1 año.	14	$ 3.700.000	$ 703.000	$ 61.642.00(
TOTAL IVA Y DESCUENTOS INCLUIDOS						$ 152.082.00(

Nota: Este valor final tiene incluido los gastos de flete y acarreos

NOTAS COMERCIALES	
GARANTIA	1 año
IVA (19%):	Incluido
MONEDA:	Pesos
VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 Dias Calendario
FORMA DE PAGO	Contra entrega a satisfacción



LSN
Lan Security Networks S.A.S.
Juan Fernando Castro S.
Gerente
Email: juan.castro@lsn.com.co
CEL: 3013914651
Skype: juanfer.castro