Bogotá D.C., septiembre 30 de 2024.

Señores:
SENA CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS Y TICS
Ing. Héctor Salamanca
Ciudad

Propuesta No. 527

Objetivo de la Propuesta

Appfuture Group SAS ofrece a ustedes el suministro de kit para redes inalámbricas y Switching

Alcance

En la presente propuesta se incluyen 2 opciones para el kit de redes inalámbricas y switching una con equipos empresariales HPE Aruba y otra con equipos Ciscos también de la línea empresarial, se incluyen las respectivas hojas de datos, el kit contiene:

- Switch de Core L3 con puertos SFP+ a 10Gb
- Swicth de acceso con puertos PoE y conexión SFP+ a 10 Gb
- Access Point
- Gestión en la nube para los dispositivos por 3 años
- Adaptadores Gbig a 10 Gb

Tiempo de Entrega

El tiempo de entrega es de 45 días hábiles una vez enviada la orden de compra y el pago del anticipo.

Garantía

Los equipos suministrados cuentan con garantía de 1 año directamente con el fabricante para el hardware con NBD.

Oferta Económica

Opción 1 Aruba

ITEM	CANT.	REF.	D E S C R I P C I O N	V/U	V/T
1	1	unidad	*Switch de Core Aruba 6200F 48G SFP+*	*$ 36.225.000*	$ 36.225.000
2	1	unidad	*Switch de Acceso Aruba 6200F 24G PoE SFP+*	*$ 29.557.500*	$ 29.557.500
2	4	unidad	*AP 615 RW más AP-MNT-D AP mount bracket individual D Interior*	*$ 6.473.250*	$ 25.893.000
2	4	unidad	*Central Gestión en la nube AP 3 año*	*$ 1.863.750*	$ 7.455.000
2	2	unidad	*Central Gestión en la nube SW 3 año*	*$ 4.961.250*	$ 9.922.500
2	2	unidad	*Adaptador 10G Fo multimodo lc*	*$ 1.522.500*	$ 3.045.000
			SUBTOTAL		$112.098.000
			IMPUESTO 19 %		$ 21.298.620
			TOTAL		$133.396.620

Opción 2 Cisco

ITEM	CANT.	REF.	D E S C R I P C I O N	V/U	V/T
1	1	unidad	*Switch C9200L-24P-4X-E 4 SFP +10 Gb*	*$ 13.125.000*	$ 13.125.000
2	4	unidad	*Switch Catalyst 1200 24-port GE, PoE, 4x10G SFP+SNTC-8X5XNBD Catalyst 1200 24-port GE, PoE, 4x10G SFP*	*$ 3.937.500*	$ 15.750.000
2	8	unidad	*AP Cisco Catalyst 9120AX Series Interior*	*$ 6.300.000*	$ 50.400.000
2	13	unidad	*DNA Gestión en la nube AP 3 año*	*$ 714.000*	$ 9.282.000
2	5	unidad	*DNA Gestión en la nube SW 3 año*	*$ 2.105.250*	$ 10.526.250
2	8	unidad	*Adaptador 10G Fo multimodo lc*	*$ 1.680.000*	$ 13.440.000
			SUBTOTAL		$112.523.250
			IMPUESTO 19 %		$ 21.379.418
			TOTAL		$133.902.668

Forma de pago, anticipo de 50% y 50% contra entrega, precios en pesos colombianos

Nota: No incluye los servicios de instalación

Cordialmente,



Miguel A. Higuera Cárdenas
(+57) 310 7718386
mhiguera@appfuture.net

Bogotá, Octubre 01 de 2024

Ingeniero Héctor Salamanca

Instructor Centro de Mercados SENA

REF: Propuesta

Por medio de la presente entregamos a ustedes la oferta económica para la adquisición de equipos Cisco tipo empresarial.

Oferta Económica

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G,Network Essentials	1	$ 13.650.000	$ 13.650.000
Switch Catalyst 1200 24-port GE, PoE, 4x10G SFP+SNTC-8X5XNBD	4	$ 4.515.000	$ 18.060.000
AP Cisco Catalyst 9120AX Series	8	$ 6.825.000	$ 54.600.000
Cisco DNA Essentials, Access Point,3 Year Term license	13	$ 1.050.000	$ 13.650.000
Cisco DNA Essentials, 24-port,3 Year Term license	5	$ 2.105.250	$ 10.526.250
10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	8	$ 2.100.000	$ 16.800.000
		SUBTOTAL	$127.286.250
		IVA	$ 24.184.388
		TOTAL	$ 151.470.638

Tiempo de entrega de los equipos 60 días bajo orden de pedido

Anticipo del 50% y 50% contra entrega, Validez de la oferta 15 días

Atentamente,

John Francisco Roa
Cel 3114854342
jfroa@rchgroup.com.co

PROPUESTA ECONÓMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, solicita que se diligencie la propuesta económica dentro del proceso SP-MC-NDS-CIES-0153-2024

OBJETO A CONTRATAR:	Suministro de solución de software y hardware de RED LAN, WLAN y seguridad para su utilización en los programas de formación del SENA y desarrollar prácticas en clase para el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander
VALIDEZ DE LA COTIZACION	La cotización debe tener validez de 90 días calendario, contados a partir de la fecha de presentación de la cotización
PLAZO DE EJECUCION	Hasta el 31 de diciembre de 2024
PROVEEDOR:	GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS S.A

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA (DIAS CALENDARIO)
1	EQUIPO SWITCH DE ACCESO: Switch Ethernet L3+ 20 puertos Cobre 4 Puertos SFP y 4 o más puertos SFP+	1	$ 13.483.715,00	$ 13.483.715,00	60
2	EQUIPO SWITCH DE ACCESO: Switch Ethernet 24 puertos Cobre y 4 puertos SFP+ PoE+	6	$ 17.436.067,00	$ 104.616.402,00	60
3	EQUIPOS ACCESS POINT AP Wifi 6 Dual Radio	10	$ 1.999.094,00	$ 19.990.940,00	60
4	GATEWAY Gateway SD-WAN	2	$ 6.046.025,00	$ 12.092.050,00	60
5	SENSOR Sensor de servicios de red y experiencia de usuario	1	$ 6.292.180,00	$ 6.292.180,00	60
6	Transferencia de conocimiento con una duración mínima de 40 horas - Vouchers de certificación con Vigencia de 1 años en las tecnologia LAN y WLAN del fabricante Vouchers de certificación	5	$ 1.089.767,00	$ 5.448.835,00	30
			SUBTOTAL	**$ 161.924.122,00**	
			IVA	**$ 30.765.583,18**	
			Valor Total con IVA	**$ 192.689.705,18**	

Información general

Información general

Nombre de la oferta OFERTA GTS - EQUIPOS DE REDES
Número del proceso SP-MC-NDS-CIES-0153-2024
Tipo Total
Estado Información en evaluación
Proveedor GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS SA
Número de documento 830060020
Responsable MONICA ORTIZ G

Sobres

Nombre del sobre	Situación de llegada	Estado	Fecha y hora de entrega
Oferta de estimación	Dentro del plazo	Abierto	23 horas de tiempo transcurrido *(14/11/2024 3:02:10 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Cuestionario

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							0,00	55.152.750,00
	Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio unitario**	**Precio total estimado**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
	1	43222500	EQUIPO SWITCH DE ACCESO: Switch Ethernet L3+ 20 puertos Cobre 4 Puertos SFP y 4 o más puertos SFP+	1,00	UN	0,00	16.045.621,00	0,00	16.045.621,00
	2	43222500	EQUIPO SWITCH DE ACCESO: Switch Ethernet 24 puertos Cobre y 4 puertos SFP+ PoE+	1,00	UN	0,00	20.748.920,00	0,00	20.748.920,00
	3	43222500	EQUIPOS ACCESS POINT AP Wifi 6 Dual Radio	1,00	UN	0,00	2.378.922,00	0,00	2.378.922,00
	4	43222600	GATEWAY Gateway SD-WAN	1,00	UN	0,00	7.194.770,00	0,00	7.194.770,00
	5	43222600	SENSOR Sensor de servicios de red y experiencia de usuario	1,00	UN	0,00	7.487.694,00	0,00	7.487.694,00
	6	81111800	Transferencia de conocimiento con una duración mínima de 40 horas - Vouchers de certificación con Vigencia de 1 años en las tecnologia LAN y WLAN del fabricante Vouchers de certificación	1,00	UN	0,00	1.296.823,00	0,00	1.296.823,00

Anexos

Anexos

#	Nombre del documento			Solicitud de confidencialidad	Confidencial
☐	Sobre único (PDF)	Descargar	Detalle	No	☐
☐	cotizacion Norte de Santander Formato Propuesta Económica.xlsx	Descargar	Detalle	No	☐

Notas

Evaluación

Evaluación de ofertas

⚠ **La configuración de evaluación no se definió para la solicitud. Con el fin de ser capaz de crear una única evaluación a esta oferta se debería haber definido antes de la publicación de la solicitud.**

Evaluación de proveedores

Evaluación de proveedores

Medellín, 15 de noviembre de 2024

SEÑORES
SENA
MEDELLÍN COLOMBIA

CORDIAL SALUDO.

NETMASK S.A.S es una empresa de consultoría y soporte comprometida con el servicio a sus clientes, entregando soluciones simples, eficaces y en constante evolución en las áreas de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones, que les permite a nuestros clientes incrementar la eficiencia en los procesos que se encuentran soportados sobre la base tecnológica.

Basamos nuestro éxito en la efectividad de las soluciones ofrecidas y en la idoneidad, compromiso y profesionalismo de nuestro talento humano.

Atendiendo su solicitud, nuestro Departamento de Ingeniería ha desarrollado una cotización acorde a sus necesidades.

REQUERIMIENTOS:

- Oferta económica estudio de mercado renovación de RED LAN regionales.

PROPUESTA:

Dando atención a las necesidades pedidas por ustedes hemos elaborado la siguiente cotización:



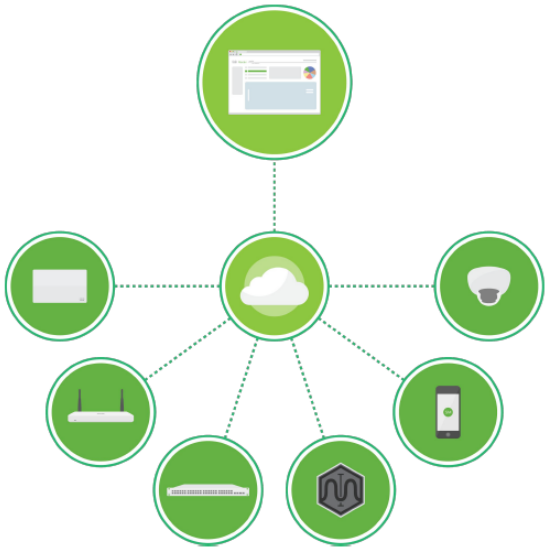
CISCO MERAKI – SOLUCIONES DE IT 100% ADMINISTRADAS EN LA NUBE

Meraki ofrece soluciones de Ti completas, escalables e intuitivas para la gestión en la nube como:

- Puntos de Acceso (MR), Switches (MS), Dispositivos de Seguridad (MX), Software de administración de dispositivos (SM), Cámaras de Seguridad (MV), y Meraki Insight (MI)
- Hardware, software y servicios en la nube integrados
- Todo administrado a través de un panel de control basado en la web llamado Dashboard

Meraki es una de las carteras de negocios de más rápido crecimiento de Cisco y es el líder del mercado
en redes administradas en la nube con más de:

- 250.000 clientes en todo el mundo
- 1.5 millones de redes de Meraki conectadas



Las soluciones de redes perimetrales, para sucursales y campus de clase empresarial de Cisco Meraki, administradas en la nube, ofrecen simplicidad para las organizaciones de todos los tamaños. Gracias a la administración centralizada desde la nube de dispositivos inalámbricos, de movilidad, comunicaciones, SD-WAN, seguridad, switching y cámaras de seguridad, Meraki les ofrece a los administradores de red visibilidad y control sin el costo y la complejidad de las arquitecturas tradicionales.

Netmask
Industrial Networking

¿Por qué Meraki?

- Fácil de configurar y de usar.
- Aprovisionamiento simplificado de múltiples componentes de la red. Escalable para empresas grandes y pequeñas.
- Confiado por miles de profesionales de IT, desde empresas a colegios, hospitales, bancos y minoristas. Para más información, visite: meraki.cisco.com/trust.
- Altamente seguro y totalmente compatible con PCI. La información de configuración pasa a través de la nube; los datos de usuario permanecen en la red local.
- Acceda fácilmente a su red desde cualquier parte del mundo a través del Dashboard.
- Prepare su red para el futuro con actualizaciones periódicas de herramientas.

¿Cuales son los beneficios?

- Información detallada sobre redes y control total con Traffic Shaping de Capa 7.
- Resolución remota de problemas a través de herramientas activas, como la captura de paquetes y pruebas de cables.
- Seguridad de última generación que utiliza Unified Threat Management con Meraki MX.
- Soporta entornos multi-cliente gracias a puntos de acceso que optimizan el rendimiento en función del perfil.
- Los analíticos de ubicación proporcionan estadísticas de localización en tiempo real para mejorar el compromiso y lealtad de los clientes en todos los sitios.
- Administración y control exhaustivo de los dispositivos gracias a la integración con los sistemas operativos más comunes.

FAMILIA DE PRODUCTOS

INALÁMBRICO



- Modelos de puntos de acceso para interiores y exteriores
- 802.11ac y Wave 2 con rendimiento ultra alto, hasta 2,5 Gbps
- Administración basada en la nube que elimina el hardware del controlador
- Radio de seguridad dedicado y análisis de ubicación poderoso integrado

SWITCHING



- Acceso apilable de clase empresarial y switches de capa de agregación
- Administración central con herramientas de monitoreo, alertas y solución de problemas remotos
- Optimizado para tráfico de voz y vídeo con PoE disponible en todos los puertos

Teléfono: +57 3016343855
E-mail: contacto@netmask.co. **Web:** www.netmask.co
Envigado, Colombia, Suramérica

Netmask
Industrial Networking

SEGURIDAD



- Control completo de redes, seguridad y aplicaciones
- Función SD-WAN para el uso inteligente de VPN doble
- Incluye routing, firewall con reconocimiento de aplicaciones, filtrado de contenido, detección y prevención de intrusiones, y Advanced Malware Protection

ADMINISTRACIÓN DE MOVILIDAD



- Administre las aplicaciones y las licencias en cualquier cantidad de
- dispositivos
- Aplique las restricciones y las políticas de seguridad
- Seguridad simple y automatizada, sensible al contexto

Teléfono: +57 3016343855
E-mail: contacto@netmask.co. **Web:** www.netmask.co
Envigado, Colombia, Suramérica

CÁMARAS DE SEGURIDAD



- El revolucionario almacenamiento en perímetro elimina los dispositivos externos de grabación
- Exportación y descarga sencilla de clips de video para compartir
- Cree y vea murales de video desde cualquier lugar del mundo, local o remotamente

ARQUITECTURA DE ADMINISTRACIÓN EN LA NUBE



Administración centralizada basada en la nube

- Visibilidad y control en toda la red
- Sin controladores, PBX ni hardware de grabación de video
- Supervisión y alertas automáticas
- Actualizaciones web sin problemas
- Se escala a redes de todos los tamaños

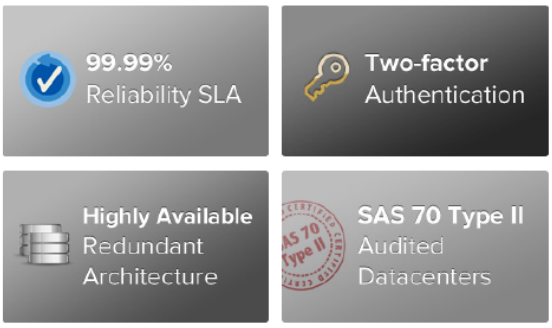
Consola intuitiva basada en el explorador

- La interfaz intuitiva elimina la necesidad de capacitación especializada
- Visibilidad de toda la red en el campus y en las redes distribuidas
- Administración de movilidad, comunicaciones, seguridad inalámbrica y cableada en una misma consola



- Aprovisionamiento sin interacción verdadero del equipo de red

Teléfono: +57 3016343855
E-mail: contacto@netmask.co. **Web:** www.netmask.co
Envigado, Colombia, Suramérica



Seguro, escalable y confiable

- Arquitectura de la nube líder del sector
- Base de datos diseñada personalizada y protocolos en tiempo real
- Escala hasta cientos de miles de dispositivos
- Auditorías de seguridad y pruebas de penetración externas periódicas (certificadas para PCI nivel 1)

TECNOLOGÍAS CLAVE



Teléfono: +57 3016343855
E-mail: contacto@netmask.co. **Web:** www.netmask.co
Envigado, Colombia, Suramérica

MR36-HW



Diseñado para implementaciones de desempeño critico en WLAN en grandes empresas y en general en lugares con un requerimiento del más alto rendimiento posible.

Diseñado para implementaciones "Next Generation" en grandes oficinas, Hospitales, escuelas, hoteles y lugares con un requerimiento de alto rendimiento.

- Velocidades con doble banda agregada de hasta 1,3 Gbps.
- Usa la tecnología 802.11 Dual Band y una optimización automatizada de RF, para realizar un mejor aprovechamiento del espectro.
- Administrado completamente desde la nube
- Potencia de transmisión mejorada y sensibilidad de recepción.
- Fácil integración con Active Directory o 802.1x.
- Puede ser alimentado por Power Over Ethernet (PoE) 802.3af
- Cuenta con tecnologías 802.11n avanzadas, tales como MU-MIMO, y formación de haces para proporcionar un alto desempeño.
- Prioriza el tráfico importante mediante la implementación de políticas de calidad de servicio (QoS).
- Realiza el filtrado de contenido de aplicaciones (Capa 7) de acuerdo a las políticas de la compañía, protegiendo la posible infección y manteniendo a salvo la información de la misma.

COSTO

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL
1	**C9300-24T-E**	Catalyst 9300 24-port data only, Network Essentials	1	COP 12.586.320	COP 12.586.320
2	CON-SNT-C93002TE	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 24-port data only, Network	1	COP 6.170.580	COP 6.170.580
3	C9300-DNA-E-24-3Y	C9300 DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License	1	COP 1.731.720	COP 1.731.720
4	C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	1	COP 6.334.380	COP 6.334.380
5	**MS225-24P-HW**	Meraki MS225-24P L2 Stck Cld-Mngd 24x GigE 370W PoE Switch	6	COP 15.143.340	COP 90.860.040
6	LIC-MS225-24P-3YR	Meraki MS225-24P Enterprise License and Support, 3YR	6	COP 2.183.820	COP 13.102.920
7	**MR36-HW**	Meraki MR36 Wi-Fi 6 Indoor AP	10	COP 2.152.740	COP 21.527.400
8	LIC-ENT-3YR	Meraki MR36 Wi-Fi 6 Indoor AP	10	COP 1.219.260	COP 12.192.600
9	**MX85-HW**	Meraki MX85 Router/Security Appliance (Firewall/ SD-WAN)	2	COP 7.968.540	COP 15.937.080
10	LIC-MX85-SEC-3Y	Meraki MX85 Advanced Security License and Support, 3YR	2	COP 14.899.260	COP 29.798.520
11	**Servicios profesionales**	Servicio de implementación por ingeniero especialista certificado CISCO de las cantidades cotizadas. Incluye viaticos y desplazamiento	1	COP 20.000.000	COP 20.000.000
				SUBTOTAL	**COP 230.241.560**
				IVA	**COP 33.278.029**
				TOTAL	**COP 263.519.589**

Teléfono: +57 3016343855
E-mail: contacto@netmask.co. **Web:** www.netmask.co
Envigado, Colombia, Suramérica

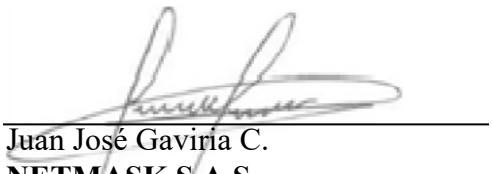
VALORES AGREGADOS:

Se incluye 5 Voucher de certificación CCNA por parte del fabricante con duración de 1 año y una capacitación o transferencia de conocimiento por un ingeniero CCNP certificado por fábrica de una totalidad de 40 horas de forma hibrida.

CONDICIONES COMERCIALES

Duración de la propuesta: 10 Días.
Tiempo de entrega máximo 17 días calendario después de recepción de orden de compra.
Crédito 30 Días.

Cordialmente,



Juan José Gaviria C.
NETMASK S.A.S
Móvil: (57) 301 6004338
Correo: **jgaviria@netmask.co**
Medellín – Colombia