CONVOCATORIA PUBLICA 040 DE 2023 Equipos y Licencias de Seguridad de Red	
Proyecto	"Investigación en conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, socioeconómica y cultural de la Amazonia colombiana - BPIN 2017011000137" "Fortalecimiento de la capacidad del entorno físico y logístico requerido para el levantamiento y gestión de la información ambiental de la Amazonia colombiana. Amazonas"
Objeto:	Suministrar equipos activos de redes, equipos de seguridad perimetral y su respectivo licenciamiento, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas.
Presupuesto de la contratación:	**CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS ($135.745.264) M/CTE**
Fecha de apertura:	3 de octubre de 2023
Ampliacion	9 de octubre a 11 de octubre de 2023
Fecha de cierre	11 de octubre de 2023

Nombre del candidato	**Fecha de recepción**	**REQUISITOS MÍNIMOS**				**Criterios de Evaluación**		**PUNTAJE TOTAL**
		Persona Jurídica o persona natural que su objeto social o actividad económica consista en la compra, venta o suministro de los materiales e insumos requeridos en la presente convocatoria. El oferente deberá certificar que es distribuidor autorizado de la marca que oferte.	Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas de los bienes, descritas en el numeral 3.1 de los presentes estudios previos. Para la verificación de este requisito, los interesados deberán presentar el Anexo No. 2 propuesto por el Instituto, junto con las fichas técnicas que indiquen las marcas, modelos y características de los bienes ofrecidos.	Todos los elementos deben ser entregados en el Almacén General de la Sede Enlace de Bogotá D.C. y así deben indicarlos en su propuesta	**Experiencia** Experiencia en la venta o suministro de bienes de iguales o similares características a los requeridos en la presente contratación	**Criterio 1: Valor de la propuesta económica.** Se otorgarán 70 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional.	**Criterio 2:** Experiencia. Se otorgaran 30 puntos por cada certificación de cumplimiento adicional a la minima requerida	
BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	9 de octubre de 2023 / 16:45 pm *	CUMPLE (PÁG 100, 95)	CUMPLE	CUMPLE (PÁG 31)	CUMPLE (PÁG 97)	70	30	100
GRUPO CAF TECNOLOGÍA S.A.S.	9 de octubre de 2023 / 16:59 pm *	CUMPLE (PÁG 12) / NO CUMPLE CERTIFICACIÓN DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE MPS MAYORISTA DE COLOMBIA S.A. y CERTIFICACIÓN DISTRIBUIDOR AUTORIZADO IMPRESISTEM	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (PÁG 29,33)	-	-	-
SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S.	11 de octubre de 2023 / 14:42 pm*	CUMPLE (PÁG 2) / NO CUMPLE CERTIFICACIÓN DISTRIBUIDOR	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (PÁG 1)	-	-	-

***(Vía correo electrónico)**

FECHA: 27/09/2023
HORA: 10:00 AM

BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.

REQUISITOS MÍNIMOS		CUMPLE / NO CUMPLE
1. ACTIVIDAD ECONOMICA: Persona Jurídica o persona natural que su objeto social o actividad económica consista en la compra, venta o suministro de los materiales e insumos requeridos en la presente convocatoria. El oferente deberá certificar que es distribuidor autorizado de la marca que oferte.	CUMPLE	CUMPLE
2. ESPECIFICACIONES: Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas de los bienes requeridas. Para la verificación de este requisito, los interesados deberán presentar el Anexo No. 2 propuesto por el Instituto, junto con las fichas técnicas que indiquen las marcas, modelos y características de los bienes ofrecidos.	CUMPLE	CUMPLE
3. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en el Almacén General de la Sede Enlace de Bogotá D.C. y así deben indicarlos en su propuesta	CUMPLE	CUMPLE
4. EXPERIENCIA: Una (1) certificación de cumplimiento en la que se acredite la venta o suministro de los bienes requeridos o de similares características a los solicitados en la convocatoria pública, durante los últimos (2) años contados a partir de fecha de cierre de la convocatoria. Dicha certificación no podrá ser inferior al 50% del valor del presupuesto total de la presente convocatoria. ($67.872.632)	Importadora Gran Andina S.A.S. Contrato 17/12/2021 $103.541.028	CUMPLE

CRITERIOS DE EVALUACIÓN							Puntaje
Criterio 1: Valor de la propuesta económica. Se otorgarán 70 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional. Puntaje Máximo 70 puntos.	$ 135.671.033,00						70
Criterio 2: Experiencia. Se otorgaran 30 puntos por cada certificación de cumplimiento adicional a la mínima requerida. Puntaje Máximo 30 puntos.	Contratante	Temas relacionados con la experiencia y valor del contrato	Fecha de inicio	Fecha de finalización	VALOR DEL CONTRATO	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	Importadora Gran Andina S.A.S. Contrato 01/10/2021 $103.541.028	Renovación, implementación y configuración del servidor principal - adquisición e implementación de equipo de seguridad perimetral - Renovación, implementación y configuración switch core - adquisición e implementacióin de equipo enrutador y switch sede 2	1/10/2021	1/11/2021	$ 103.541.028,00	CUMPLE	N/A
PUNTAJE	30						
PUNTAJE TOTAL	100						

ITEM	PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	IVA DEL VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL ÍTEM	CUMPLE / NO CUMPLE
1	Licenciamiento por 3 años del equipo de seguridad perimetral de la sede Bogotá Equipo actual: MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6. • LIC-MX84-SEC-3YR Cisco Meraki Enterprise - subscription license (3 years) + 3 Years Enterprise Support - 1 appliance.	1	$ 8.381.895	0	$ 8.381.895	CUMPLE

2	Un (1) switch de 24 puertos PoE • Marca: Se debe especificar la marca ofertada. • Interfaces en el switch: 24 puertos 10/100/1000Base-T, Auto-MDIX; Full duplex; MACSec El funcionamiento de cada uno de los puertos deberá operar de manera independiente, es decir, no es aceptable hacer uso de puertos en combo o similares para no afectar la disponibilidad de las interfaces del switch. • Soporte PoE: Los puertos del switch deben entregar servicio PoE/PoE+, con: - Una potencia de 500W - Cumplir los estándares IEEE 802.3af y IEEE 802.3at. • Rendimiento: Velocidad 75 Mpps y Capacidad de conmutación de 100 Gbps • Memoria: - RAM: 2 GB - Flash: 512 MB • Administración Consola: - un (1) interfaz serial RJ45. - un (1) puerto USB. o un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto RJ45 OOBM • Acceso y configuración vía: - Línea serial de comandos (CLI) - HTTP/HTTPS - SSH v2 • Protocolos: Debe cumplir completamente con: - SNMP v1, v2c, v3 (RFC2576) - RMON (RFC2819) - sFlow (RFC 3176) - ICMP (RFC792) - PIM (RFC3973 y RFC4601) - QoS/CoS (RFC2474, RFC2475, RFC2597 y RFC2598) - Radius (RCF2865, RFC2866 yRFC3579) • Requerimientos L2 o Soporte VLANs, GVRP o MVRP o su estándar equivalente, Private VLAN, VLANs basadas en MAC o MAC address control: Autenticación local por MAC y Aprendizaje estático o dinámico de direcciones MAC o Protocolos y Estándares: - IEEE 802.1Q. - IEEE 802.1aq. (opcional). - IEEE 802.1x. - IEEE 802.1ax - IEEE 802.3az. o Spanning Tree: Soporte con los siguientes protocolos de Spanning Tree: STP - RSTP - MSTP - STP Root guard - STP BPDU port protection o equivalentes o Supresión de tormentas: Limitación de tráfico de Broadcast. o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN • Requerimientos L3 o Protocolos enrutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o OSPFv2 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o - RIPng. o - OSPF v3 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. o Dual Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. - Estático y dinámico. 2. - Protección dinámica de ARP. • DHCP: o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv6 (Opcional) o - DHCP Client. (IPv4-IPv6) o - DHCP Relay. (IPv4-IPv6) o - DHCP protection. (IPv4-IPv6) • Hardware y Energía: o Debe incluir todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar o Soporte de dos fuentes de poder redundantes internas, con características: - 110 VAC y 220 VAC - 50 Hz a 60 Hz. o Las fuentes de poder deben contar con ventiladores incorporados • SDN (Redes Definidas por Software): Soporte OpenFlow v1.3. • Sistema Operativo: El sistema operativo del switch debe incluir la última versión completa con todos los protocolos, servicios y funcionalidades que el equipo sea capaz de realizar, liberada por el fabricante a la fecha de la compra.	1	$ 22.241.467	$ 3.770.862	$ 26.012.329	CUMPLE

3	Equipos de Seguridad Sedes Medianas • Compatible de forma nativa con el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6) y su consola de administración • Firewall de aplicación de capa 7 (L3/L7) • Reglas de firewall basadas en geolocalización • Filtrado de contenido (modelado de tráfico) • Filtrado de búsqueda web • Enrutamiento estático y dinámico (DHCP) • Protección contra malware • Prevención de intrusiones • Políticas basadas en identidad • Almacenamiento web en caché • VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio • VPN de cliente (IPsec) • Integración con el Directorio Activo • WAN inteligente con múltiples enlaces ascendentes (SDWAN) • Herramientas de captura remota de paquetes • Rendimiento de firewall (Throughput) de 500Mbps • Rendimiento máximo (Throughput) de VPN 250Mbps • Rendimiento de seguridad avanzado (Throughput) de 250Mbp • Número máximo de túneles VPN simultáneos: 100 • Clientes LAN: 100 • Interfaces WAN: 2 x 1 Gb Ethernet RJ45 • Interfaces LAN: 8 x 1 Gb Ethernet RJ45 (2 puertos deben ser PoE+) y • 1 x GbE (SFP) • Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.	2	$ 11.272.270	$ 1.146.381	$ 24.837.303	CUMPLE
4	Equipos de Seguridad Sedes Pequeñas • Compatible de forma nativa el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6) y su consola de administración • Firewall de aplicación de capa 7 (L3/L7) • Reglas de firewall basadas en geolocalización • Filtrado de contenido (modelado de tráfico) • Filtrado de búsqueda web • Enrutamiento estático y dinámico (DHCP) • Protección contra malware • Prevención de intrusiones • Políticas basadas en identidad • Almacenamiento web en caché • VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio • VPN de cliente (IPsec) • Integración con el Directorio Activo • WAN inteligente con múltiples enlaces ascendentes (SDWAN) • Herramientas de captura remota de paquetes • Rendimiento de firewall (Throughput) de 250Mbps • Rendimiento máximo (Throughput) de VPN 100Mbps • Rendimiento de seguridad avanzado (Throughput) de 200Mbp • Número máximo de túneles VPN simultáneos: 50 • Clientes LAN: 50 • Interfaces WAN: 1 x Gb Ethernet RJ45 • Interfaces LAN: 4 x Gb Ethernet RJ45 • Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.	3	$ 3.904.610	$ 445.217	$ 13.049.480	CUMPLE
5	Equipos Access Point • Compatible de forma nativa con la consola de administración del equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6). • Cantidad 17 • Para interiores • Norma: IEEE 802.11b/g/n/ax y IEEE 802.11a/n/ac/ax • Capacidad de procesamiento: Mínimo 4 núcleo de 2 GHz o superior • Memoria RAM: Mínimo 2 GB • Potencia de transmisión: Mayor a 20 dBm • Banda de frecuencia: 2.4 GHz y frecuencia 5.1 GHz que soporte acceso simultáneo de banda dual. Tecnología MIMO: 4x4 para radios 2,4/5 GHz • Velocidad de transmisión de datos: Mínimo 1000 Mbps para la frecuencia 2.4 GHz y 2000 Mbps para la frecuencia 5 GHz • Antenas: 8 Antenas - Mínimo 4 antenas por banda (4 x 2,4 GHz y 4 x 5 GHz) • Interfaces: puerto Ethernet de mínimo 2 Gigabit con conector de tipo RJ45. Que soporte PoE+ como conexión de energía.	17	$ 3.277.759	$ 451.066	$ 63.390.026	CUMPLE
VALOR TOTAL					$ 135.671.033	

FECHA: 27/09/2023
HORA: 10:00 AM

GRUPO CAF TECNOLOGÍA S.A.S.

REQUISITOS MÍNIMOS		CUMPLE / NO CUMPLE
1. ACTIVIDAD ECONOMICA: Persona Jurídica o persona natural que su objeto social o actividad económica consista en la compra, venta o suministro de los materiales e insumos requeridos en la presente convocatoria. El oferente deberá certificar que es distribuidor autorizado de la marca que oferte.	CUMPLE/NO CUMPLE CERTIFICACIÓN DISTRIBUIDOR . Allega documento del 19 de octubre de 2023 firmado por Natalia Orozco, en representación de Impresistem, como Mayorista, más no allega certificación del fabricante Ubiquiti. Igualmente allega documento firmado por MARIA DEL PILAR TOVAR en representación de MPS MAYORISTA DE COLOMBIA S.A, mas no allega certificación de Cisco y Aruba	NO CUMPLE
2. ESPECIFICACIONES: Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas de los bienes requeridas. Para la verificación de este requisito, los interesados deberán presentar el Anexo No. 2 propuesto por el Instituto, junto con las fichas técnicas que indiquen las marcas, modelos y características de los bienes ofrecidos.	NO CUMPLE. Las características de los equipos Access Poibt no cubren las caracterísiticas mínimas exigidas	NO CUMPLE
3. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en el Almacén General de la Sede Enlace de Bogotá D.C. y así deben indicarlos en su propuesta	CUMPLE	CUMPLE
4. EXPERIENCIA: Una (1) certificación de cumplimiento en la que se acredite la venta o suministro de los bienes requeridos o de similares características a los solicitados en la convocatoria pública, durante los últimos (2) años contados a partir de fecha de cierre de la convocatoria. Dicha certificación no podrá ser inferior al 50% del valor del presupuesto total de la presente convocatoria. ($67.872.632)	Place Sound S.A.S Contrato 10/11/2021 $88.780.000	CUMPLE

CRITERIOS DE EVALUACIÓN		Puntaje
Criterio 1: Valor de la propuesta económica. Se otorgarán 70 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional. Puntaje Máximo 70 puntos.	**$ 103.875.000,00**	-

	Contratante	Temas relacionados con la experiencia y valor del contrato	Fecha de inicio	Fecha de finalización	VALOR DEL CONTRATO	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Criterio 2: Experiencia. Se otorgaran 30 puntos por cada certificación de cumplimiento adicional a la minima requerida. Puntaje Máximo 30 puntos	**Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC Contrato No. 551-2022**	Adquisición de maquinaria informática, partes piezas y sus accesorios, con el fin de mejorar la capacidad de la infraestructura tecnologica corporativa en el cumplimiento de la misión de la Corporación Autónoma Regional del Cauca	19/12/2022	3/1/2023	$ 112.419.200,00	-	
	Fondo Especial de Vivienda	Adquisición de una torre de servidor (Hardware) Corporativo para el fondo especial de vivienda del distrito Capital de Cali	21/12/2022	31/12/2022	$ 24.900.750,00	-	
PUNTAJE		-					
PUNTAJE TOTAL		-					

ITEM	PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	IVA DEL VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL ÍTEM	CUMPLE / NO CUMPLE
1	Licenciamiento por 3 años del equipo de seguridad perimetral de la sede Bogotá Equipo actual: MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6. • LIC-MX84-SEC-3YR Cisco Meraki Enterprise - subscription license (3 years) + 3 Years Enterprise Support - 1 appliance.	1	$ 3.647.059	$ 692.941	$ 4.340.000	CUMPLE

2	Un (1) switch de 24 puertos PoE • Marca: Se debe especificar la marca ofertada. • Interfaces en el switch: 24 puertos 10/100/1000Base-T, Auto-MDIX; Full duplex; MACSec El funcionamiento de cada uno de los puertos deberá operar de manera independiente, es decir, no es aceptable hacer uso de puertos en combo o similares para no afectar la disponibilidad de las interfaces del switch. • Soporte PoE: Los puertos del switch deben entregar servicio PoE/PoE+, con: - Una potencia de 500W - Cumplir los estándares IEEE 802.3af y IEEE 802.3at. • Rendimiento: Velocidad 75 Mpps y Capacidad de conmutación de 100 Gbps • Memoria: - RAM: 2 GB - Flash: 512 MB • Administración Consola: - un (1) interfaz serial RJ45. - un (1) puerto USB. o un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto RJ45 OOBM • Acceso y configuración vía: - Línea serial de comandos (CLI) - HTTP/HTTPS - SSH v2 • Protocolos: Debe cumplir completamente con: - SNMP v1, v2c, v3 (RFC2576) - RMON (RFC2819) - sFlow (RFC 3176) - ICMP (RFC792) - PIM (RFC3973 y RFC4601) - QoS/CoS (RFC2474, RFC2475, RFC2597 y RFC2598) - Radius (RCF2865, RFC2866 yRFC3579) • Requerimientos L2 o Soporte VLANs, GVRP o MVRP o su estándar equivalente, Private VLAN, VLANs basadas en MAC o MAC address control: Autenticación local por MAC y Aprendizaje estático o dinámico de direcciones MAC o Protocolos y Estándares: - IEEE 802.1Q. - IEEE 802.1aq. (opcional). - IEEE 802.1x. - IEEE 802.1ax - IEEE 802.3az. o Spanning Tree: Soporte con los siguientes protocolos de Spanning Tree: STP - RSTP - MSTP - STP Root guard - STP BPDU port protection o equivalentes o Supresión de tormentas: Limitación de tráfico de Broadcast. o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN • Requerimientos L3 o Protocolos enrutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o OSPFv2 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o - RIPng. o - OSPF v3 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. o Dual Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. - Estático y dinámico. 2. - Protección dinámica de ARP. • DHCP: o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv6 (Opcional) o - DHCP Client. (IPv4-IPv6) o - DHCP Relay. (IPv4-IPv6) o - DHCP protection. (IPv4-IPv6) • Hardware y Energía: o Debe incluir todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar o Soporte de dos fuentes de poder redundantes internas, con características: - 110 VAC y 220 VAC - 50 Hz a 60 Hz. o Las fuentes de poder deben contar con ventiladores incorporados • SDN (Redes Definidas por Software): Soporte OpenFlow v1.3. • Sistema Operativo: El sistema operativo del switch debe incluir la última versión completa con todos los protocolos, servicios y funcionalidades que el equipo sea capaz de realizar, liberada por el fabricante a la fecha de la compra.	1	$ 4.873.950	$ 926.050	$ 5.800.000	NO CUMPLE / PÀGINA 5 DEL DOCUMENTO DS_2930MSeries.pdf SE INDICA QUE EL EQUIPO SWITCH CUENTA CON 1 GB DDR3 SDRAM MIENTRAS LO SOLICITADO SON 2 GIGAS DE MEMORIA RAM.
3	Equipos de Seguridad Sedes Medianas • Compatible de forma nativa con el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6) y su consola de administración • Firewall de aplicación de capa 7 (L3/L7) • Reglas de firewall basadas en geolocalización • Filtrado de contenido (modelado de tráfico) • Filtrado de búsqueda web • Enrutamiento estático y dinámico (DHCP) • Protección contra malware • Prevención de intrusiones • Políticas basadas en identidad • Almacenamiento web en caché • VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio	2	$ 13.100.250	$ 2.100.250	$ 21.040.000	CUMPLE

3	• VPN de cliente (IPsec) • Integración con el Directorio Activo • WAN inteligente con múltiples enlaces ascendentes (SDWAN) • Herramientas de captura remota de paquetes • Rendimiento de firewall (Throughput) de 500Mbps • Rendimiento máximo (Throughput) de VPN 250Mbps • Rendimiento de seguridad avanzado (Throughput) de 250Mbp • Número máximo de túneles VPN simultáneos: 100 • Clientes LAN: 100 • Interfaces WAN: 2 x 1 Gb Ethernet RJ45 • Interfaces LAN: 8 x 1 Gb Ethernet RJ45 (2 puertos deben ser PoE+) y • 1 x GbE (SFP) • Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.	2	$ 13.126.050	$ 2.493.950	$ 31.240.000	CUMPLE
4	Equipos de Seguridad Sedes Pequeñas • Compatible de forma nativa el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6) y su consola de administración • Firewall de aplicación de capa 7 (L3/L7) • Reglas de firewall basadas en geolocalización • Filtrado de contenido (modelado de tráfico) • Filtrado de búsqueda web • Enrutamiento estático y dinámico (DHCP) • Protección contra malware • Prevención de intrusiones • Políticas basadas en identidad • Almacenamiento web en caché • VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio • VPN de cliente (IPsec) • Integración con el Directorio Activo • WAN inteligente con múltiples enlaces ascendentes (SDWAN) • Herramientas de captura remota de paquetes • Rendimiento de firewall (Throughput) de 250Mbps • Rendimiento máximo (Throughput) de VPN 100Mbps • Rendimiento de seguridad avanzado (Throughput) de 200Mbp • Número máximo de túneles VPN simultáneos: 50 • Clientes LAN: 50 • Interfaces WAN: 1 x Gb Ethernet RJ45 • Interfaces LAN: 4 x Gb Ethernet RJ45 • Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.	3	$ 8.529.412	$ 1.620.588	$ 30.450.000	CUMPLE
5	Equipos Access Point • Compatible de forma nativa con la consola de administración del equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6). • Cantidad 17 • Para interiores • Norma: IEEE 802.11b/g/n/ax y IEEE 802.11a/n/ac/ax • Capacidad de procesamiento: Mínimo 4 núcleo de 2 GHz o superior • Memoria RAM: Mínimo 2 GB • Potencia de transmisión: Mayor a 20 dBm • Banda de frecuencia: 2.4 GHz y frecuencia 5.1 GHz que soporte acceso simultáneo de banda dual. Tecnología MIMO: 4x4 para radios 2,4/5 GHz • Velocidad de transmisión de datos: Mínimo 1000 Mbps para la frecuencia 2.4 GHz y 2000 Mbps para la frecuencia 5 GHz • Antenas: 8 Antenas - Mínimo 4 antenas por banda (4 x 2,4 GHz y 4 x 5 GHz) • Interfaces: puerto Ethernet de mínimo 2 Gigabit con conector de tipo RJ45. Que soporte PoE+ como conexión de energía.	17	$ 1.584.034	$ 300.966	$ 32.045.000	NO CUMPLE/NO SE EVIDENCIA EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Norma: IEEE 802.11b/g/n/ax y IEEE 802.11a/n/ac/ax (WIFI6) Y EL REQUERIMIENTO DE ANTENAS: 8 Antenas - Mínimo 4 antenas por banda (4 x 2,4 GHz y 4 x 5 GHz) y Velocidad de transmisión de datos: Mínimo 1000 Mbps para la frecuencia 2.4 GHz y 2000 Mbps para la frecuencia 5 GHz, SEGÚN EL DOCUMENTO ALLEGADO UniFi_nanoHD_AP_DS.pdf, SE INDICA QUE LOS Wi-Fi Standards SON: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2, QUE LOS Radio Rates PARA 2.4 GHz Y 5 GHz SON DE 300 Mbps Y 1733 Mbps RESPECTIVAMENTE.
VALOR TOTAL					$ 103.875.000	

FECHA: 27/09/2023
HORA: 10:00 AM

SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S.

REQUISITOS MÍNIMOS		CUMPLE / NO CUMPLE
1. ACTIVIDAD ECONOMICA: Persona Jurídica o persona natural que su objeto social o actividad económica consista en la compra, venta o suministro de los materiales e insumos requeridos en la presente convocatoria. El oferente deberá certificar que es distribuidor autorizado de la marca que oferte.	CUMPLE/NO CUMPLE CERTIFICACIÓN DISTRIBUIDOR . No allega documentación que indique que el oferente es distribuidor autorizado de la marca del fabricante	**NO CUMPLE**
2. ESPECIFICACIONES: Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas de los bienes requeridas. Para la verificación de este requisito, los interesados deberán presentar el Anexo No. 2 propuesto por el Instituto, junto con las fichas técnicas que indiquen las marcas, modelos y características de los bienes ofrecidos.	CUMPLE	**CUMPLE**
3. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en el Almacén General de la Sede Enlace de Bogotá D.C. y así deben indicarlos en su propuesta	CUMPLE	**CUMPLE**
4. EXPERIENCIA: Una (1) certificación de cumplimiento en la que se acredite la venta o suministro de los bienes requeridos o de similares características a los solicitados en la convocatoria pública, durante los últimos (2) años contados a partir de fecha de cierre de la convocatoria. Dicha certificación no podrá ser inferior al 50% del valor del presupuesto total de la presente convocatoria. ($67.872.632)	CTRL Technology S.A.S. Contrato 07/06/2022 $89.520.450	**CUMPLE**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN		Puntaje
Criterio 1: Valor de la propuesta económica. Se otorgarán 70 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional.	**$ 122.927.000,00**	**-**

	Contratante	Temas relacionados con la experiencia y valor del contrato	Fecha de inicio	Fecha de finalización	VALOR DEL CONTRATO	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Criterio 2: Experiencia. Se otorgaran 30 puntos por cada certificación de cumplimiento adicional a la mínima requerida	**Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF**	Suministro de repuestos, partes y accesorios para: equipos de cómputo, impresoras, computadores portátiles, escáneres, servidores, equipos de redes y conexos y suministro de consumibles para mantenimientos de equipos de cómputo.	25/8/2022	31/12/2022	$ 300.000.000,00	-	
	Electrónica y Montajes	Mantenimiento preventivo y correctivo incluido respuestos para sistemas conta incendios, plantas, UPS entre 10 y 100 KVA de diferentes marcas y subestaciones eléctricas	2/9/2018	31/12/2018	$ 83.000.000,00	-	
	Dirección General Marítima DIMAR	Contratar el servicio de implementación e instalación del cableado estructurado para la capitanía del puerto de Providencia	19/05/2022	15/07/2022	$ 89.920.000,00	-	
	Alcaldía de Funza	Suministro de repuestos, partes y periféricos , para los equipos de cómputo; impresoras, scaner, UPS, equipos de telecomunicaciones y servidores propiedad de la Alcaldía del municipio de Funza.	3/09/2021	30/12/2021	$ 40.796.520,00	-	
PUNTAJE		**-**					
	PUNTAJE TOTAL	**-**					

ITEM	PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	IVA DEL VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL ÍTEM	CUMPLE / NO CUMPLE
1	Licenciamiento por 3 años del equipo de seguridad perimetral de la sede Bogotá Equipo actual: MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6. • LIC-MX84-SEC-3YR Cisco Meraki Enterprise - subscription license (3 years) + 3 Years Enterprise Support - 1 appliance.	1	$ 9.500.000	$ 1.805.000	$ 11.305.000	CUMPLE
	Un (1) switch de 24 puertos PoE • Marca: Se debe especificar la marca ofertada. • Interfaces en el switch: 24 puertos 10/100/1000Base-T, Auto-MDIX; Full duplex; MACSec El funcionamiento de cada uno de los puertos deberá operar de manera independiente, es decir, no es aceptable hacer uso de puertos en combo o similares para no afectar la disponibilidad de las interfaces del switch. • Soporte PoE: Los puertos del switch deben entregar servicio PoE/PoE+, con: - Una potencia de 500W - Cumplir los estándares IEEE 802.3af y IEEE 802.3at. • Rendimiento: Velocidad 75 Mpps y Capacidad de conmutación de 100 Gbps • Memoria: - RAM: 2 GB - Flash: 512 MB • Administración Consola: - un (1) interfaz serial RJ45. - un (1) puerto USB. o un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto RJ45 OOBM • Acceso y configuración vía: - Línea serial de comandos (CLI)					

2	Línea serial de comandos (CLI) - HTTP/HTTPS - SSH v2 • Protocolos: Debe cumplir completamente con: - SNMP v1, v2c, v3 (RFC2576) - RMON (RFC2819) - sFlow (RFC 3176) - ICMP (RFC792) - PIM (RFC3973 y RFC4601) - QoS/CoS (RFC2474, RFC2475, RFC2597 y RFC2598) - Radius (RCF2865, RFC2866 yRFC3579) • Requerimientos L2 o Soporte VLANs, GVRP o MVRP o su estándar equivalente, Private VLAN, VLANs basadas en MAC o MAC address control: Autenticación local por MAC y Aprendizaje estático o dinámico de direcciones MAC o Protocolos y Estándares: - IEEE 802.1Q. - IEEE 802.1aq. (opcional). - IEEE 802.1x. - IEEE 802.1ax - IEEE 802.3az. o Spanning Tree: Soporte con los siguientes protocolos de Spanning Tree: STP - RSTP - MSTP - STP Root guard - STP BPDU port protection o equivalentes o Supresión de tormentas: Limitación de tráfico de Broadcast. o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN • Requerimientos L3 o Protocolos enrutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o OSPFv2 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o - RIPng. o - OSPF v3 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. o Dual Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. - Estático y dinámico. 2. - Protección dinámica de ARP. • DHCP: o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv6 (Opcional) o - DHCP Client. (IPv4-IPv6) o - DHCP Relay. (IPv4-IPv6) o - DHCP protection. (IPv4-IPv6) • Hardware y Energía: o Debe incluir todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar o Soporte de dos fuentes de poder redundantes internas, con características: - 110 VAC y 220 VAC - 50 Hz a 60 Hz. o Las fuentes de poder deben contar con ventiladores incorporados • SDN (Redes Definidas por Software): Soporte OpenFlow v1.3. • Sistema Operativo: El sistema operativo del switch debe incluir la última versión completa con todos los protocolos, servicios y funcionalidades que el equipo sea capaz de realizar, liberada por el fabricante a la fecha de la compra	1	$ 5.800.000	$ 1.102.000	$ 6.902.000	CUMPLE
3	Equipos de Seguridad Sedes Medianas • Compatible de forma nativa con el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6) y su consola de administración • Firewall de aplicación de capa 7 (L3/L7) • Reglas de firewall basadas en geolocalización • Filtrado de contenido (modelado de tráfico) • Filtrado de búsqueda web • Enrutamiento estático y dinámico (DHCP) • Protección contra malware • Prevención de intrusiones • Políticas basadas en identidad • Almacenamiento web en caché • VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio • VPN de cliente (IPsec) • Integración con el Directorio Activo • WAN inteligente con múltiples enlaces ascendentes (SDWAN) • Herramientas de captura remota de paquetes • Rendimiento de firewall (Throughput) de 500Mbps • Rendimiento máximo (Throughput) de VPN 250Mbps • Rendimiento de seguridad avanzado (Throughput) de 250Mbp • Número máximo de túneles VPN simultáneos: 100 • Clientes LAN: 100 • Interfaces WAN: 2 x 1 Gb Ethernet RJ45 • Interfaces LAN: 8 x 1 Gb Ethernet RJ45 (2 puertos deben ser PoE+) y • 1 x GbE (SFP) • Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.	2	$ 8.500.000	$ 1.615.000	$ 20.230.000	CUMPLE
4	Equipos de Seguridad Sedes Pequeñas • Compatible de forma nativa el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6) y su consola de administración • Firewall de aplicación de capa 7 (L3/L7) • Reglas de firewall basadas en geolocalización • Filtrado de contenido (modelado de tráfico) • Filtrado de búsqueda web • Enrutamiento estático y dinámico (DHCP) • Protección contra malware • Prevención de intrusiones • Políticas basadas en identidad • Almacenamiento web en caché • VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio	3	$ 7.800.000	$ 1.482.000	$ 27.846.000	CUMPLE

	• VPN de cliente (IPsec) • Integración con el Directorio Activo • WAN inteligente con múltiples enlaces ascendentes (SDWAN) • Herramientas de captura remota de paquetes • Rendimiento de firewall (Throughput) de 250Mbps • Rendimiento máximo (Throughput) de VPN 100Mbps • Rendimiento de seguridad avanzado (Throughput) de 200Mbp • Número máximo de túneles VPN simultáneos: 50 • Clientes LAN: 50 • Interfaces WAN: 1 x Gb Ethernet RJ45 • Interfaces LAN: 4 x Gb Ethernet RJ45 • Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.					
5	Equipos Access Point • Compatible de forma nativa con la consola de administración del equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2RB6). • Cantidad 17 • Para interiores • Norma: IEEE 802.11b/g/n/ax y IEEE 802.11a/n/ac/ax • Capacidad de procesamiento: Mínimo 4 núcleo de 2 GHz o superior • Memoria RAM: Mínimo 2 GB • Potencia de transmisión: Mayor a 20 dBm • Banda de frecuencia: 2.4 GHz y frecuencia 5.1 GHz que soporte acceso simultáneo de banda dual. Tecnología MIMO: 4x4 para radios 2,4/5 GHz • Velocidad de transmisión de datos: Mínimo 1000 Mbps para la frecuencia 2.4 GHz y 2000 Mbps para la frecuencia 5 GHz • Antenas: 8 Antenas - Mínimo 4 antenas por banda (4 x 2,4 GHz y 4 x 5 GHz) • Interfaces: puerto Ethernet de mínimo 2 Gigabit con conector de tipo RJ45. Que soporte PoE+ como conexión de energía.	17	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 56.644.000	CUMPLE
VALOR TOTAL					$ 122.927.000	

FECHA: 27/09/2023
HORA: 10:00 AM