



|                                 | CONVOCATORIA PUBLICA 040 DE 2023<br>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) MICTE   |
| 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  |

|                                    |                                   |  | REQUISITOS MÍNIMO  | OS .   |                    | Criterios de  | Evaluación   |                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--------------------|---|--|------------------|
| Nombre del candidato               | Fecha de recepción                | 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<br>entregados en el Almacén General de la<br>Sede Enlace de Bogotá D.C. y así deben<br>indicatos en su proquesta |                    | 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.<br>Se otorgaran 30 puntos<br>por cada certificación de<br>cumplimiento adicional a<br>la minima requerida | PUNTAJE<br>TOTAL |
| 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<br>CERTIFICACIÓN DISTRIBUIDOR<br>AUTORIZADO DE MPS MAYORISTA DE<br>COLOMBIA SA, VERTIFICACIÓN<br>DISTRIBUIDOR AUTORIZADO<br>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<br>CERTIFICACIÓN DISTRIBUIDOR   | CUMPLE   | CUMPLE   | CUMPLE (PÁG 1)     | -   | -  | -                |

\*(Vía correo electrónico)

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





## BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.

|   |   | NESS SOLUTIONS COLUMBIA S.A.S.  |   |                        |                      |                    |
|---|---|---|---|------------------------|----------------------|--------------------|
|   | REI   | QUISITOS MÍNIMOS  |   |                        |                      | CUMPLE / NO CUMPLE |
| 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               |                    |
| 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.   |   | cu  | JMPLE   |                        |                      | CUMPLE             |
| 8. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en el Almacén  | General de la Sede Enlace de Bogotá D.C. y así deben indicarios en su propuesta   | cu  | IMPLE   |                        |                      | 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. (567.872.632) |   | Contrato  | iran Andina S.A.S.<br>o 17/12/2021<br>J.541.028 |                        |                      | CUMPLE             |
|   | CRITE   | RIOS DE EVALUACIÓN  |   |                        |                      | Puntaje            |
| riterio 1: Valor de la propuesta económica. Se otorgarán 70 puntos a la<br>opuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje<br>oporcional. Puntaje Máximo 70 puntos.  | \$135.671.033,00 70   |   |   |                        | 70                   |                    |
| Criterio 2: Experiencia. Se otorgaran 30 puntos por cada certificación de   | Contratante   | Temas relacionados con la experiencia y valor del contrato  | Fecha de inicio                                 | Fecha de finalización  | VALOR DEL CONTRATO   | CUMPLE / NO CUMPLE |
| umplimiento adicional a la minima requerida. Puntaje Máximo 30 puntos.  | Importadora Gran Andina S.A.S. Contrato 01/10/2021 \$103.541.028  | Renovación, implementación y configuración del servidor principal - adquisición e<br>implementación de equipo de seguridad perimetral - Renovación, implementación y<br>configuración switch core - adquisición e implementación de equipo enrutador y switch<br>sede 2 | 1/10/2021                                       | 1/11/2021              | \$ 103.541.028,00    | CUMPLE             |
| PUNTAJE   |   | 30  | 400   |                        |                      |                    |
| PUN   | TAJE TOTAL  |   | 100   |                        |                      |                    |
| ITEM  | PRODUCTO  | CANTIDAD  | VALOR UNITARIO (SIN IVA)                        | IVA DEL VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL DEL ÍTEM | CUMPLE / NO CUMPLE |
| d.  | Licenciamiento por 3 años del equipo de seguridad perimetral de la sede Bogotá Equipo actuat: MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial 2/PN8/TSC/RB6.  • 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             |

|     |  |                 |                            | 1      |
|-----|--|-----------------|----------------------------|--------|
|     |  |                 |                            |        |
|     |  |                 |                            |        |
|     |  |                 |                            |        |
|     | Un (1) switch de 24 puertos PoE  |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>Marca: Se debe especificar la marca ofertada.</li> </ul>  |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>Interfaces en el switch: 24 puertos 10/100/1000Base-T, Auto-MDIX; Full duplex;</li> </ul>   |                 |                            |        |
|     | MACSec   |                 |                            |        |
|     | El funcionamiento de cada uno de los puertos deberá operar de manera independiente,  |                 |                            |        |
|     | El funcionalmento de cada uno de los puertos debera 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.   |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>Soporte PoE: Los puertos del switch deben entregar servicio PoE/PoE+, con:</li> </ul>   |                 |                            |        |
|     | - Una potencia de 500W   |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>Cumplir los estándares IEEE 802.3af y IEEE 802.3at.</li> </ul>  |                 |                            |        |
|     | Rendimiento: Velocidad 75 Mpps y Capacidad de conmutación de 100 Gbps  |                 |                            |        |
|     | - Renalmento. Velocidad 73 Mpps y Capacidad de conmutación de 100 Gbps   |                 |                            |        |
|     | Memoria:   |                 |                            |        |
|     | - RAM: 2 GB  |                 |                            |        |
|     | - Flash: 512 MB  |                 |                            |        |
|     | Administración Consola:  |                 |                            |        |
|     | - un (1) interfaz serial RJ45.   |                 |                            |        |
|     | - uii (1) liiteliaz Seliai Nu45.   |                 |                            |        |
|     | - un (1) puerto USB. o un (1) puerto micro - USB   |                 |                            |        |
|     | - un (1) puerto RJ45 OOBM  |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>Acceso y configuración vía:</li> </ul>  |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>Línea serial de comandos (CLI)</li> </ul>   |                 |                            |        |
|     | - HTTP/HTTPS   |                 |                            |        |
|     | -SSHv2   |                 |                            |        |
|     |  |                 |                            |        |
|     | Protocolos: Debe cumplir completamente con:  |                 |                            |        |
|     | - SNMP v1, v2c, v3 (RFC2576)   |                 |                            |        |
|     | - RMON (RFC2819)   |                 |                            |        |
|     | - sFlow (RFC 3176)   |                 |                            |        |
|     | - ICMP (RFC792)  |                 |                            |        |
|     |  |                 |                            |        |
|     | - PIM (RFC3973 y RFC4601)  |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>QoS/CoS (RFC2474, RFC2475, RFC2597 y RFC2598)</li> </ul>  |                 |                            |        |
|     | <ul> <li>Radius (RCF2865, RFC2866 yRFC3579)</li> </ul>   |                 |                            |        |
|     | Requerimientos L2  |                 |                            |        |
|     | Trequelimentos EZ  |                 |                            |        |
|     | 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |                 |                            |        |
|     | 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 802.1ag. (opcional).  |                 |                            |        |
|     |  |                 |                            |        |
|     | - IEEE 802.1x.   |                 |                            |        |
| 2   | - IEEE 802.1ax   | 1 \$ 22.241.467 | \$ 3.770.862 \$ 26.012.329 | CUMPLE |
|     | - 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.  |                 |                            |        |
|     |  |                 |                            |        |
| II. |  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  • Requerimientos L3   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  • Requerimientos L3   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  • Requerimientos L3  o Protocolos enrutados: IPv4 e IPv6  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  • Requerimientos L3  o Protocolos enrutatos: IPV4 e IPV6  o Portocolos para IPV4:   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  *Requerimientos L3  o Protocolos enrutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamientor estático.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  • Requerimientos L3  o Protocolos enrulatos: IP-4 e IP-6  o Protocolos para IIP-4:  o Enrulamiento: estático.  o Enrulamiento: como mínimo:   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrutatos: IPV4 e IPV6  o Potocolos para IPV4: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una so   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutatos: IP-4 e IP-6 o Protocolos para IIP-4: o Enutamiento: estático: o Enutamiento Como minimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o Potro-based Routing.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrutatos: IPV4 e IPV6  o Potocolos para IPV4: o Enrutamiento: estático. o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una so   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrutatos: IPV4 e IPV6  o Potocolos para IPV4:  o Enrutamiento estático.  o Enrutamiento Dinámico, como mínimo:  o OSPFv2 configurado como acceso (ura sola área).  o Policy-based Routing.  o VRRP.  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrulamiento estático: o Enrulamiento indimico, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP- o Protocolos para IPv6:   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrutatos: IPV4 e IPV6  o Potrocolos para IPV4:  o Enrutamiento estático.  o Enrutamiento Diamino, como mínimo:  o OSPFv2 configurado como acceso (una sola área).  o VRRP.  o Protocolos para IPV6:  o Enrutamiento: estático.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 el IPv6  o Protocolos para IPv4:  o Enutamiento estático: o Enutamiento ionimico, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP-, o Protocolos para IPv6: o Enutamiento como acceso (una sola área). o VRRP-, o Protocolos para IPv6: o Enutamiento estático. o Enutamiento Diaminico, como mínimo:  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrutatos: IPV4 e IPV6  o Potocolos para IPV4:  o Enrutamiento estático.  o Enrutamiento Diamino, como mínimo:  o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área).  o VRRP.  o Protocolos para IPV6:  o Enrutamiento estático.  o Enrutamiento estático.  o Enrutamiento estático.  o Enrutamiento Diaminino, como mínimo:  o ElPing.  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enutamiento estático. o Enutamiento Dinárico, como mínimo: o OSPF-V configurado como acceso (ura sola área). o VRRP-, o Protocolos para IPv6: o Enutamiento: estático. o Enutamiento Como mínimo: o Enutamiento Como mínimo: o Enutamiento Dinárico, como mínimo: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento:  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulatios: IPV4 e IPV6  o Protocolos para IPV4:  o Enrutamiento: estático.  o Enrutamiento: estático.  o Enrutamiento: como mínimo:  o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área).  o VRRP.  o VRRP.  o Protocolos para IPV6:  o Enrutamiento: estático.  o Enrutamiento Dirámico, como mínimo:  o Enrutamiento Dirámico, como mínimo:  o Filorig.  o - OSPFV3 configurado como acceso (una sola área).  o Policy-based Routing.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enutamiento estático. o Enutamiento Dinárico, como mínimo: o OSPF-V configurado como acceso (ura sola área). o VRRP-, o Protocolos para IPv6: o Enutamiento: estático. o Enutamiento Como mínimo: o Enutamiento Como mínimo: o Enutamiento Dinárico, como mínimo: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento: o Fortutamiento:  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Potocolos enutados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enutamiento restático. o Enutamiento Dinánico, como mínimo: o OSFFv2 configurado como acceso (una solá área). o VRRP, o Protocolos para IPv6: o Enutamiento: estático. o Enutamiento: como mínimo: o La IPv6: o Enutamiento: como mínimo: o Enutamiento: o como mínimo: o Enutamiento: o como mínimo: o - RIPIRIO; o - OSPF v3 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing, o VRRP.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IIPv4: o Enrulamiento: estático. o Enrulamiento cestático. o Enrulamiento como anceso (una sola área). o VSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o Vospery configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IIPv6: o Enrulamiento Inderioco, como mínimo: o SPFV3 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o OSPFV3 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Dual Stack  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Potocolos enutados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enutamiento estático. o Enutamiento Dinámico, como mínimo: o OSFFv2 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing, o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enutamiento Dinámico, como mínimo: o Enutamiento Como como mínimo: o Enutamiento Dinámico, como mínimo: o Fundamiento comó casos (una sola área). o Policy-based Routing, o VRRP. O Dusi Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento estático. o Enrutamiento Iosánico, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (ura sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento restático. o Enrutamiento Inisánico, como mínimo: o TRIPng. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento Inisánico, como mínimo: o - RIPng. o - OSPF v3 configurado como acceso (ura sola área). o VRRP. O Dus Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico.  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrutatos: IPV4 e IPV6  o Potocolos para IPV4: o Enrutamiento estático. o Enrutamiento Ionámico, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. o Protocolos para IPV6: o Enrutamiento para IPV6: o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o Filipng. 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 Protococió niámica de ARP.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento estático: o Enrutamiento instincio, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento estático. o Enrutamiento instincio, como mínimo: o - RIProg. 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 dinámico.  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulatios: IPV4 e IPV6  o Protocolos para IPV4: o Enrulamiento: estático. o Enrulamiento como anceso (una sola área). o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Rouding. o VRRP. o Protocolos para IPV6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento Dinámico, como mínimo: o Filorigo de Carte de C |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulatios: IPV4 e IPV6  o Protocolos para IPV4: o Enrulamiento: estático. o Enrulamiento como anceso (una sola área). o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o Policy-based Rouding. o VRRP. o Protocolos para IPV6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento Dinámico, como mínimo: o Filorigo de Carte de C |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrulamiento estático: o Errulamiento instincio, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento estático. o Enrulamiento estático. o Enrulamiento Diámino, como mínimo: o - RIPro, o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento Diámino, como mínimo: o - RIPro, o Potocolos para IPv6: o Enrulamiento Diámino, como mínimo: o - RIPRO, o Del Stacko o ARP. Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección diámico. 2 Protección diámico. 0 - DHCP: o - DHCP: Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCPS server para IPv4  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulatos: IPA e IPv6 o Protocolos para IPA4: o Enrulamiento: estático. o Enrulamiento restático. o Enrulamiento como acceso (una sola área). o OSPFV configurado como acceso (una sola área). o VRRP o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento Dirámico, como minimo: o Enrulamiento Dirámico, como minimo: o Enrulamiento Dirámico, como minimo: o Farvalamiento Dirámico, como minimo: o Enrulamiento Dirámico, como minimo: o Enrulamiento Dirámico, como minimo: o La Carta Car |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutulatos: IPV4 el IPV6  o Protocolos para IPV4:  o Enutulamiento estático: o Errutlamiento indirecto, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP, o Protocolos para IPV6: o Enutulamiento estático. o Enutulamiento estático. o Enutulamiento estático. o Enutulamiento indirecto, como mínimo: o IRVRP, o Protocolos para IPV6: o Enutulamiento indirecto, como mínimo: o IRVRP, o Protocolos para IPV6: o Enutulamiento ostático. o Enutulamiento estático. o Enutulamiento estático. o VRRP, o Uso Septembro de Como mínimo: o IRVRP, o Dual Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2. Protocolón dinámico. 2. Protocolón dinámico. 0. DHCP: o JHCP: o JHCP Server para IPV4 o - DHCP Server para IPV4 o - DHCP Resty (IPV4-IPV6)  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enutamiento estático. o Enutamiento cestático. o Enutamiento Diamino, como minimo: o OSPFV2 configurado como acceso (ura sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enutamiento restático. o Enutamiento Dinámico, como mínimo: o - RIPvg. o Protocolos para IPv6: o Enutamiento Dinámico, como mínimo: o - RIPvg. o - OSPF V3 configurado como acceso (ura sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. O Dusl Stack o ARP: Soporte de tablas ARP. como mínimo 1. Setático y dinámico. 2 Protección dinámico de ARP DHCP: o - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Server para IPv6 (Opcional) o - DHCP Relay. (IPv4-IPv6) o - DHCP Relay. (IPv4-IPv6)   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPV4 el IPV6  o Protocolos para IPV4:  o Enutamiento estático.  o Enutamiento como minimo:  o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área).  o VRRP,  o Protocolos para IPV6:  o Enutamiento Unidencio, como mínimo:  o VRRP,  o Protocolos para IPV6:  o Enutamiento to estático.  o Enutamiento Diaminico, como mínimo:  o RiPIG,  o VRRP,  o Polos Paso Ardiquado como acceso (una sola área).  o Policy-based Routing.  o VRRP,  O Dust Stack  o ARP: Soporte de tablas ARP. como mínimo  1. Estático y dinámico.  2. Protocolón dinámica de ARP.  - DHCP:  o - DHCP Server para IPV4  o - DHCP Reserve para IPV4  o - DHCP Reserve para IPV4  o - DHCP Reserve (IPV4-IPV6)  o - DHCP Reserve (IPV4-IPV6)  o - DHCP Reserve (IPV4-IPV6)  o - DHCP Portage (IPV4-IPV6)  o - DHCP Portage (IPV4-IPV6)  - DHCP Portage (IPV4-IPV6)  - DHCP Portage (IPV4-IPV6)  - DHCP protection (IPV4-IPV6)  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento estático. o Enrutamiento indimico, como minimo: o OSPFV2 configurado como acceso (ura sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento indimico, como minimo: o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento Iniamico, como minimo: o RIPrg; o - OSPF v3 configurado como acceso (ura sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. O Potocolos para IPv6: o Enrutamiento Dinámico, como minimo: o - RIPrg; o - OSPF v3 configurado como acceso (ura sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. O Dusl Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámico de ARP DHCP: o - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Server para IPv6 (Opcional) o - DHCP Cient. ((IPv4-IPv6) o - DHCP Protection. ((IPv4-IPv6) - O - HCP Protection. (IPv4-IPv6) - Hardware y Energia:   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento estático. o Enrutamiento indimico, como minimo: o OSPFV2 configurado como acceso (ura sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento indimico, como minimo: o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento Iniamico, como minimo: o RIPrg; o - OSPF v3 configurado como acceso (ura sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. O Potocolos para IPv6: o Enrutamiento Dinámico, como minimo: o - RIPrg; o - OSPF v3 configurado como acceso (ura sola área). o Policy-based Routing. o VRRP. O Dusl Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámico de ARP DHCP: o - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Server para IPv6 (Opcional) o - DHCP Cient. ((IPv4-IPv6) o - DHCP Protection. ((IPv4-IPv6) - O - HCP Protection. (IPv4-IPv6) - Hardware y Energia:   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Sopone de Voice VLAN  Requerimientos L3  O Protocolos enutados: IPv4 el IPv6 O Protocolos para IPv4: O Protocolos para IPv6: O Republica Pv6: O Republica Pv6: O Protocolos para IPv6: O Protocolos para IPv6: O Protocolos para IPv6: O Enutamiento Diamino, como minimo: O RIPR9. O Protocolos para IPv6: O Enutamiento Diamino, como minimo: O RIPR9. O Protocolos para IPv6: O Fundamiento estático. O Fortuga Pv6: O Protocolos para IPv6: O VRRP. O Usal Stack O ARP. Sopone de tablas ARP. como minimo 1. Estático y dinámico. 2. Protocoló dinámica de ARP. O PHCP: O PHCP: O PHCP Saver para IPv4 O - HCP Saver para IPv4 O - HCP Raday (IPv4-IPv6) O - HCP protection (IPv4-IPv6)   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enutados: IPv4 e IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrutamiento estático. o Enrutamiento lorianico, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (ura sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento por lorianico. o Enrutamiento Infamico, como mínimo: o Represento estático. o Enrutamiento Infamico, como mínimo: o - RIPrg. o Protocolos para IPv6: o Enrutamiento Dinámico, como mínimo: o - RIPrg. o - OSPF v3 configurado como acceso (ura sola área): o Policy-based Routing. o VRRP. O Dus Stack o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protocción dinámico de ARP DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Retay. (IPv4-IPv6) o - DHCP Retay. (IPv4-IPv6) o - DHCP Protection. (IPv4-IPv6) o - DHCP Server para IPv6 do Hz. o Soporte de dos fuentes de poder redundantes internas, con características: - 110 VAO y 20V AC - 50 Hz. a 60 Hz.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  O Protocolos enutados: IPv4 el IPv6 O Protocolos para IPv4: O Enutamiento Dinárico, como mínimo: O OSPF-V2 configurado como acceso (ura sola área). O VRRP. O Protocolos para IPv6: O Enutamiento Dinárico, como mínimo: O VRRP. O Protocolos para IPv6: O Enutamiento Dinárico, como mínimo: O Filipro, o Protocolos para IPv6: O Enutamiento Dinárico, como mínimo: O - RIPro, O Protocolos para IPv6: O Enutamiento Dinárico, como mínimo: O - RIPro, O Protocolos para IPv6: O Filipro, O - VRRP, O Dusi Stack O ARP. Soporte de fablas ARP. como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámica de ARP. O - DHCP. O - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Server para IPv4 O - DHCP Relay. ((IPv4-IPv6) O - DHCP Relay. ((IPv4-IPv6) O - DHCP Relay. ((IPv4-IPv6) O - DHCP Relay. (IPv4-IPv6) O - DHCP Relay. (IPv4-IPv6) O - DHCP stay or montaje y operación en rack estándar o Soporte de dos fuentes de poder edundantes internas, con características: - 110 VAC y 220 VAC - 50 Hz a 60 Hz. O Las fuentes de poder edundantes internas, con características: - 110 VAC y 220 VAC - 50 Hz a 60 Hz.   |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 el IPv6  o Protocolos para IPv4:  o Enrulamiento estático:  o Errulamiento instincio, como mínimo:  o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área).  o VRRP.  o Protocolos para IPv6:  o Enrulamiento estático.  o Enrulamiento estático.  o Enrulamiento instincio, como mínimo:  o RIPP,  o Protocolos para IPv6:  o Enrulamiento Ibrámico, como mínimo:  o RIPIG.  o Fortocolos para IPv6:  o Enrulamiento Diaminico, como mínimo:  o RIPIG.  o Potocolos para IPv6:  o Enrulamiento Diaminico, como mínimo:  o RIPIG.  o Potocolos para IPv6:  o Potocolos para Rive.  o VRRP.  o Duel Stack  o ARP: Soporte de tablas ARP, como mínimo  1. Estático y dinámico.  2. Protección dinámico de ARP.  - DHCP:  o - DHCP Server para IPv4  o - DHCP Server para IPv4  o - DHCP Relay ((IPv4-IPv6))  o - DHCP Relay (IPv4-IPv6)  o - DHCP protection. (IPv4-IPv6)  o - DHCP Server para IPv6.  o Debe incluir todos los accessoros para montaje y operación en rack estándar o Soporte de dos fuentes de poder redundantes internas, con características: - 110  VAC - 2012 VAC - 2012 está o BOH z.  o Las fuentes de poder deben contar con ventiliadores incorporados  s'SDN (Redes Definidas por Software): Soporte OperFlow V1.3.  |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Sopone de Voice VLAN  Requerimientos L3  O Potocolos para IPv4: O Protocolos para IPv4: O Protocolos para IPv4: O Enrutamiento estático. O Enrutamiento Dinárico, como mínimo: O OSPF-V2 configurado como acceso (ura solá área). O VRRP. O Protocolos para IPv6: O Enrutamiento estático. O Enrutamiento invento invent |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrulamiento estático. o Errulamiento institucio, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento institucio, como mínimo: o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento institucio, como mínimo: o Filipn, o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento Dinámico, como mínimo: o Filipn, o - OSPF V3 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. O Dual Stack o ARP. Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 0 - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Relay ((IPv4-IPv6) o - DHCP Relay (IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection (IPv4-IPv6) o - DHCP Allay (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP protection           |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Sopone de Voice VLAN  Requerimientos L3  O Potocolos para IPv4: O Protocolos para IPv4: O Protocolos para IPv4: O Enrutamiento estático. O Enrutamiento Dinárico, como mínimo: O OSPF-V2 configurado como acceso (ura solá área). O VRRP. O Protocolos para IPv6: O Enrutamiento estático. O Enrutamiento invento invent |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrulamiento estático. o Errulamiento institucio, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento institucio, como mínimo: o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento institucio, como mínimo: o Filipn, o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento Dinámico, como mínimo: o Filipn, o - OSPF V3 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. O Dual Stack o ARP. Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 0 - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Relay ((IPv4-IPv6) o - DHCP Relay (IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection (IPv4-IPv6) o - DHCP Allay (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP protection           |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrulamiento estático. o Errulamiento institucio, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento institucio, como mínimo: o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento institucio, como mínimo: o Filipn, o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento Dinámico, como mínimo: o Filipn, o - OSPF V3 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. O Dual Stack o ARP. Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 0 - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Relay ((IPv4-IPv6) o - DHCP Relay (IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection (IPv4-IPv6) o - DHCP Allay (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP protection           |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrulamiento estático. o Errulamiento institucio, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento institucio, como mínimo: o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento institucio, como mínimo: o Filipn, o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento Dinámico, como mínimo: o Filipn, o - OSPF V3 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. O Dual Stack o ARP. Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 0 - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Relay ((IPv4-IPv6) o - DHCP Relay (IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection (IPv4-IPv6) o - DHCP Allay (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP protection           |                 |                            |        |
|     | o Voice VLAN: Soporte de Voice VLAN  Requerimientos L3  o Protocolos enrulados: IPv4 el IPv6 o Protocolos para IPv4: o Enrulamiento estático. o Errulamiento institucio, como mínimo: o OSPFV2 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento estático. o Enrulamiento institucio, como mínimo: o VRRP. o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento institucio, como mínimo: o Filipn, o Protocolos para IPv6: o Enrulamiento Dinámico, como mínimo: o Filipn, o - OSPF V3 configurado como acceso (una sola área). o VRRP. O Dual Stack o ARP. Soporte de tablas ARP, como mínimo 1. Estático y dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 2 Protección dinámico. 0 - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Server para IPv4 o - DHCP Relay ((IPv4-IPv6) o - DHCP Relay (IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection ((IPv4-IPv6) o - DHCP protection (IPv4-IPv6) o - DHCP Allay (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP Collent (IPv4-IPv6) o - DHCP protection           |                 |                            |        |

| 3 | Equipos de Seguridad Sedes Medianas  * Competible de forma nativa con el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAXI MX34 CLOUD MANAGED SEGIRITY, identificado con serial QZPN87TS2R96) y su consola de administración  * Firevall de aplicación de capa 7 (1.3.1.7)  * Regias de firevall basadas en gedocalización  * Filtrado de biosqueda 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 aprovisionamiento automático de sitio a sitio  * VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio  * VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio  * VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio  * VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio  * VPN de aprovisionamiento automático de sitio a sitio  * VPN de alimetic (PEC)  * Heramientas de captura remota de paqueles  * Rendimiento de fireneal ((Throughput) de 500Mbps  * Rendimiento de sitines VPN simutulanos: 100  * Cilientes LAN: 100  * Interfaces WAN: 2 x 1 Gb Ethernet R.45  * Interfaces LAN: 8 x 1 Gb Ethernet R.45 (2 puentos deben ser PoE+) y  * 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 SEGRIRTY, identificado con serial QZPN87TSZR86) y su consola de administración  Firevall de aplicación de capa 7 (L3LT)  Regias de firevall basadas en geolocalización  Filitado de contentido (modelado de trático)  Filitado de contentido (modelado de trático)  Filitado de bisqueda 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 aprovisionamiento automático de sitio a sitio  VPN de grovisionamiento automático de sitio a sitio  VPN de idiente ([Psec)  Inlegación con el Directorio Activo  WAN inteligente com diútiples enlaces ascendentes (SDWAN)  Harramientos de captura remota de paquelas  Rendimiento de firevall ((Tiroughput) de 200Mbps  Rendimiento de fuenes VPR harrutánaos: 50  Nimero máximo de funeles VPR harrutánaos: 50  Clientes LAN: 40 C Ethernet RJ45  Interfaces LAN: 40 C Ethernet RJ45  Interfaces LAN: 4 C C Ethernet RJ45  Interfaces LAN: 4 C C Ethernet RJ45  Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola veb.                        | 3  | \$3.904.610  | \$ 445 217  | \$ 13,049,480  | CUMPLE |
| 5 | Equipos Access Point  * Competible de forma nativa con la consola de administración del equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial QUAPRITS/2R86).  * Cardidad 17  * Para interiores  * Norma: IEEE 802 11bighias y IEEE 802 11ainíaclax  * Capacidad de procesamiento Minima d'aloide of 2 GHz o superior  * Memoria RAM: Minimo 2 GB  * Potencia de transmisión: Mayor a 20 dBm  * Banda de frecuencia 2.4 GHz y fecuencia 5.1 GHz que soporte acceso simultáneo de banda dual.  Tecnologia MMO. 4x4 para radios 2.4/5 GHz  * Velocidad de transmisión de datos: Minimo 1000 Mbps para la frecuencia 5.6 GHz  * Antenas: 8 Antenas: * Minimo 4 antenas por banda (4 x 2.4 GHz y 4 x 5 GHz)  * Interfaces: puerto Ethernet de mínimo 2 Gigabit con consector de tipo RJ45. Que soporte PoE+ como conexión de energia.   | 17 | \$3.277.759  | \$ 451.066  | \$ 63.390.026  | CUMPLE |
|   | VALOR TOTAL  | AL |              |             | \$ 135.671.033 |        |

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





## GRUPO CAF TECNOLOGÍA S.A.S.

| REQUISITOS MÍNIMOS CUMPLE / NO CUMPLE  |   |   |                           |                            |                    |                    |             |
|--|---|---|---------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| ACTIVIDAD ECONOMICA: Persona Jurídica o persona natural que sinsumos requeridos en la presente convocatoria. E   | ersona Juridica o persona natural que su objeto social o actividad económica consista en la compra, venta o suministro de los materiales e queridos 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 Ubiquit. [gualmente 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                  |                    |                    |             |
|  | minimas de los bienes requeridas. Para la verificación de este requisito, los interesados deberán s fichas técnicas que indiquen las marcas, modelos y características de los bienes ofrecidos.   | NO CUMPLE: Las características de los equipos Access Po   | ibt no cubren las caracte | rísiticas mínimas exigidas |                    | NO CUMPLE          |             |
| 3. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en e  | l 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. (\$47.872.532) |   |   | CUMPLE                    |                            |                    |                    |             |
|  | CRITERIOS DE EVA  | LUACIÓN   |                           |                            |                    | Puntaje            |             |
| Criterio 1: Valor de la propuesta económica. Se otorgarán 70 puntos a<br>a propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará<br>untaje 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 | OBSERVACION |
| riterio 2: Experiencia. Se otorgaran 30 puntos por cada certificación<br>e cumplimiento adicional a la mínima requerida. Puntaje Máximo 30<br>puntos   | Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC<br>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 senvidor (Hardware) Corporativo para el fondo especial de<br>vivienda del distrito Capital de Cali  | 21/12/2022                | 31/12/2022                 | \$ 24.900.750,00   |                    |             |
| PUNTAJE  | PUNTAJE TOTAL   |   |                           |                            |                    |                    |             |
|  | TOTAL TOTAL   |   |                           |                            |                    |                    |             |
| ITEM   | PRODUCTO CANTIDAD VALOR UNITARIO (SIN IVA) VALOR TOTAL DEL ÍTEM (   |   |                           | CUMPLE / NO CUMPLE         |                    |                    |             |
| 1  | Licanciamiento por 3 años del equipo de seguridad perimetral de la sede Bogotá  Equipo actual: MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial Q2PN87TS2R96.  • 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             |             |

| Un (1) switch de 24 puertos POE  - Marca: Se debe especificar la marca ofertada Interfaces en el switch: 24 puertos 10/10/10/00Base-1, Auto-MDIX, Full duplex; MACSec El funcionamiento de cada uno de los puertos debra 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 el switch deben entregar servicio POE/POE-, con: - Una potencia de 500W - Cumpir los estándrares IEEE 802 3af y IEEE 802 3at Rendimiento: Velocidad 75 Mipes y Capacidad de comunicación de 100 Gbps - Memoria: - PARJA: 2GB - Flash: 512 MIB - Administration Consola: - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto USB. ou un (1) puerto Micro - USB - un (1) puerto Micro - USB. puerto Micro - USB. puerto Micro - USB. |   | \$4.873.950 \$926.05 | 0 \$5.800.000 | NO CUMPLE / PAGINA 5 DEL DOLIMENTO B / 2930MS eries pdf 5E INDICA QUE EL EQUIPO SWITCH CUENTA CON 1 GB DDRS SDRAM MIENTRAS LO SOLUCITADO SON 2 GIGAS DE MEMORIA RAM. |
|---|---|----------------------|---------------|--|
| Firewall de aplicación de capa 7 (C.N.T.)  Reglas de frewall basadas en geolocalización  Filitado de contenido (modelado de tráco)  Filitado de búsqueda web  Enutamiento estático y dinámico (DHCP)  Protección contra malware  Prevención de intusiones  Políticas basadas en identidad   |   |                      |               |  |
| <ul> <li>Almacenamiento web en caché</li> <li>VPN de acrovisionamiento automático de sitio a sitio</li> </ul>   | _ |                      |               | 0.000  |

|   | VALOR TOTAL   |    |               | •            | \$ 103.875.000 |  |
|---|---|----|---------------|--------------|----------------|--|
| 5 | Equipos Access Point  Compatible de forma nativa con la consola de administración del equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX64 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial 92PN87TS2R86).  Candidad 17  Norma: IEEE 802.11 bijninas y IEEE 802.11 alninaloxa  Capacidad de processimiento Minimo 4 núcleo de 2 GHz o superior  Mamoria PAMI: Minimo 2 08  Banda de frecuencia: 2.4 GHz y Hocusen 3.5 1 GHz, que soporta acceso simultáneo de banda dual.  Tecnologia MINID - 44 para endos 2.4 GHz y 2000 Meps para la recuencia  Velocidad de transmision de altos: Minimo 100 Maps para la frecuencia CH.  Antensa: 8. Antensa: - Minimo 4 de para de 2.4 GHz y 2000 Meps para la recuencia GHz.  Antensa: 8. Antensa: - Minimo 4 de para de 14 (4 × 2.4 GHz y 4 x 5 GHz)  Interfaces: puerto Ethernet de minimo 2 Gigada con conector de tipo RA45. Que soporte PoE+ como conectón de energia.   | 17 | \$ 1.584.034  | \$ 300.966   | \$ 32.045.000  | NO CUMPLENIO SE EVIDENCIA EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Norma: IEEE 802.11bja/nax y IEEE 802. |
| 4 | Equipos de Seguridad Sedes Pequeñas  • Compatible de forms nafiva el Equipo actual de la sede Bogoté (MERAHI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial OZPN87TS2R98) y su consola de administración Fineral de apticación de capez 7 (LSLT)  • Reglas de firevel basadis en ejecuciaziorión • Filtrado de contenido (modelado de traficio)  • Portección contra malevare  • Prevención de intrusciones  • Policios basadas en identidad  • Almacenamiento web en cache de sillo a sillo  • VPN de aprevisionamiento automático de sillo a sillo  • VPN de aprevisionamiento automático de sillo a sillo  • VPN de aprevisionamiento automático de sillo a sillo  • VPN de cilente (Pisec)  • Integración con el Direction Activo  • WAI inteligente con múltiples enlaces ascendentes (SDWAN)  • Herramienta de capitura remote de paquetes  • Rendimiento de frewal (Timoughou) de 250Mbps  • Rendimiento de terwal (Timoughou) de 250Mbps  • Rendimiento de tarrela de tuntes e VPN intuitationes: 50  • Cilentes LAN: 43. CB. Ethernet RJ45  • Interfaces LAN: 4 x CB. Ethernet RJ45  • Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y montoreo a través de consola web.  | 3  | \$ 8.529.412  | \$1,620,588  | \$ 30.450.000  | CUMPLE   |
| 3 | Integración con el Directorio Activo Integración Integración de Southorio Integración Integració | 2  | \$ 13.126.050 | \$ 2.493.950 | \$ 31.240.000  | CUMPLE   |

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





## SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S.

| REQUISITO:   | s MÍNIMOS   | CUMPLE / NO CUMPLE |
|--|---|--------------------|
| 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.  | CUMPLENO 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.  | CIMPLE  | CUMPLE             |
| 3. ENTREGA: Todos los elementos deben ser entregados en el Almacén General de la Sede Enlace de Bogotá D.C. y así deben indicarios en su propuesta   | CIMPLE  | 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. (\$67.372.832) | CTRL Technology S.A.S. Contrato 07/86/2022 \$98 520, 450  | CUMPLE             |

|   |   |  |                             |                        |                      |                    | 1             |
|---|---|--|-----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|---------------|
|   | CRITERIOS DI  | E EVALUACIÓN   |                             |                        |                      | Puntaie            | ī             |
| Criterio 1: Valor de la propuesta económica. Se otorgarán 70 puntos a la propuesta económica. A los demás proponentes se las dará puntaje proporcional. | la propuesta  |  |                             |                        |                      |                    |               |
|   | Contratante   | Temas relacionados con la experiencia y valor del contrato   | Fecha de inicio             | Fecha de finalización  | VALOR DEL CONTRATO   | CUMPLE / NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|   | Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF   | Suministro de repuestos, parties y accesorios para: equipos de cómputo, impresoras, computadores, portábles, escáneres, servidores, equipos de redes y conexos y auministro de consumbles para martenimientos de equipos de cómputo. | 25/8/2022                   | 31/12/2022             | \$ 300.000.000,00    |                    |               |
| Criterio 2: Experiencia. Se otorgaran 30 puntos por cada certificación de<br>cumplimiento adicional a la minima requerida                               | Electrónica y Montajes  | Mantenimiento preventivo y correctivo incluido respuestos para sistemas conta incendios, plantas, UPS<br>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,<br>equipos de telecomunicaciones y servidores propiedad de la Alcaddia del municipio de Funza.                                 | 3/09/2021                   | 30/12/2021             | \$ 40.796.520,00     |                    |               |
| PUNTAJE   |   | <u> </u>   |                             |                        |                      |                    |               |
|   | PUNTAJE TOTAL   |  |                             | T                      |                      |                    |               |
| ITEM  | PRODUCTO  | CANTIDAD   | VALOR UNITARIO<br>(SIN IVA) | IVA DEL VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL DEL ÎTEM | CUMPLE / NO CUMPLE |               |
| 1   | Licenclamiento por 3 afros del equipo de seguridad perimetral de la sede Bogotá Equipo actual: MERAKI MXSH CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con serial OZPN87TS2R86.  **LICAM/84-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             |               |
|   | Lift   switch are 24 points in Vol.  Interfaces en el aftenzis de debe apposición a marca olertada.  Interfaces en el aftenzis de debe apposición a marca olertada.  El indicionamiento de cade uno de los penarios 0.0010/0008ase7, Auto-MDIX, Full dupleix, MACSec  El funcionamiento de cade uno de los penarios debed appear de manera independiente, es decir, no es aceptable hacer uso de puertos en combo o similises para no afectar la disponibilidad de las interfaces del  *Soporte PCE Los particos del avelán deben entregas envicio PCE/POE+, con: -Una potencia de 5000 y IEEE 802 254 y  *Cumprilo to sestindares (EEE 802 254 y IEEE 802 254)  *Rendimiento: Velocidad 75 Mipos / Capacidad de commutación de 100 Gbps  *Memoriss RAM 2 GB  - Rain: 151 CMBD: - (I) printinta canali PALS - (II) (I) infanta: canali PALS - (II) (I) infanta: anali PALS - (II) (I) printinta son PALS - (III) (I) infanta: anali PALS - (III) (III |  |                             |                        |                      |                    |               |

| 2 | - HTTPHTTS  - Protocolos: Debe carrylic completamente con: - SMNP v1, v2, v3 (PEC2518) - FINON (PEC251 | 1 | \$5,800,000  | \$1.102.000 | \$6,502,000   | CUMPLE |
|---|--|---|--------------|-------------|---------------|--------|
| 3 | - Compatible de forma nativa con el Equipo adual de la sede Boquá MERANI MOSA CLOUD MANAGED SEGURITY, identificado con aesia GOPRETIZSEÑO y su consola de administración SEGURITY, identificado con seria GOPRETIZSEÑO y su consola de administración - Firewall de aplicación de capa 7 (3.8.17)  - Regias de fermal bissadas en applicaciazación - Filtrado de bisspeade velve el trabata de bisspeade velve el Ternatamiento estatory o riamino CHPCP - Producción contra malhores el trabata de bisspeade el trabata de bisspeade el trabata de seria de la contra del contra  | 2 | \$ 8.500.000 | \$1.615.000 | \$ 20,230,000 | CUMPLE |
| 4 | L'icanciamiento por 3 afois para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.      Equipos de Seguridad Sedes Prepueñas     Competible de forma nativa el Equipo actual de la sede Bogotá (MERAVI MX84 CLOUD MANAGED SEGURITY), identificado con aestiú CPPRHTTSORPD) y su constala de administración     Filledo de aplicación de seguri 7 (3.17)     Regias de firevell baseada en operiocalización     Filledo de contenido (prodedado de telefon)     Filledo de biologueda web     Errutamiento destifato y diminico (DHCP)     Prefescolan contra mahares     Protección contra mahares     Públicos biosadas en identificad     **Amacamiento web en caché     *VPN de aprovisionamiento automático de sito a sito  | 3 | \$7.800.000  | \$1.482.000 | \$ 27.846.000 | CUMPLE |

| VALOR TOTAL |   |  |    |             |            | \$ 122.927.000 |        |
|-------------|---|--|----|-------------|------------|----------------|--------|
|             | 5 | Equipos Access Point  Compatible de forma nafiva con la consola de administración del equipo actual de la sede Bogotá (MERAKI MX84 CLOUD MANAGED SECURITY), destinificado con serial C2PN87TS2R86).  Cardidad 17  - Para interiores  - Norma: ILEES 8021 Highylars y IEEE 802.11a1/aclax  - Capacidad de procesamiento: Minimo 4 núcleo de 2 GHz o superior  - Nemoria RAM. Minimo 2 20 GBm  - Banda de frecuencia: 24 GHz y tecesamica 5 GHz que seporte access simultáneo de banda dual.  - Tecnocique MiNIC. 446 para nadios 2,45 GHz.  - Velocidad de transmisión de delos. Minimo 100 Mogos para la tecuencia 24 GHz y 1200 Mbps para la frecuencia 24 GHz y 1200 Mbps para la frecuencia 24 GHz y 1200 Mbps para la frecuencia 25 GHz.  - Antenas: 8 Antenas - Minimo 2 Gigabit con conector de lipo RN45. Obe soporte PoE+ como conector de lipo RN45. | 17 | \$2.800.000 | \$ 532 000 | \$ 56.644.000  | CUMPLE |
|             |   | VPN de cliente (IPsec)  Integración con el Directorio Activo  WAN inteligente con uniligities enforces accendentes (SDWAN)  Herramientas de captura remota de paquetes  Rendimento de fermal (Troutophylo de 250Mbps  Rendimento de sidentia el ravaca (Ormopophylo de 250Mbps  Rendimento de sidentia el varaca (Ormopophylo de 250Mbps  Nomen máximo de brineles VPN simulatines: 50  Interfaces WAN: 1 x Go Elbernet RJA5  Interfaces LAN x 4 x Go Elbernet RJA5  Licenciamiento por 3 años para funcionamiento, gestión y monitoreo a través de consola web.   |    |             |            |                |        |

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