| | | |
|---|---|---|
| Código: 1DE-FR-0033 | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | POLICIA NACIONAL |
| Fecha: 29/02/2024 | CERTIFICACIÓN PLAN DE ADQUISICIONES GASTOS DE FUNCIONAMIENTO | |
| Versión: 4 | | |

FECHA 16/10/2026

CERTIFICADO No. 1.190

| UNIDAD QUE EJECUTA | UNIDAD QUE REQUIERE | UNIDAD DE AFECTACIÓN DEL GASTO | CODIGO UNSPSC | RUBRO PRESUPUESTAL | DESAGREGACIÓN PRESUPUSETAL | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA) | FONDOS ESPECIALES R16 | | FONDOS ESPECIALES R16 | | OTRO RECURSO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | CANT | VALOR TOTAL 2026 | CANT | VALOR TOTAL 2027 | CANT | VALOR TOTAL |
| UPRES VALLE | TELEMATICA | UPRES VALLE | 81112303 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) 02 02 02 008 007 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES Y EQUIPO PERIFÉRICO 02 02 02 008 007 01 | MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES E IMPRESORAS, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO, CCTV, TV Y SERVIDORES - EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA - UPS 1 KVA | N/A | | $ 20.000.000,00 | | 29.628.151 | | |
| Relación de Documentos que soportan ésta certificación y modificaciones: | | | | | | | TOTAL | - | $ 20.000.000 | - | 29.628.151 | - | - |

| No. SISCO | PR-DEVAL-0947-26 |
|---|---|

VALOR TOTAL CERTIFICACIÓN: 49.623.151,00

Laura Rincon
SI LAURA MARCELA RINCÓN NIETO
Grado, Nombres y Apellidos Responsable Direccionamiento Estratégico y de Recursos Unidad

Laura Rincon
SI LAURA MARCELA RINCÓN NIETO
Grado, Nombres y Apellidos Administrador Plan de Compras

RECIBE:
Grado, Nombres y Apellidos IT Edinson F. Arbolada Vasquez
Cargo Tec Tecnologias de la Informacion
Unidad Upres Deval.

SIII - 9947-2026 UPRES DEVAL 151526

ΘΠΕΔ∐Θ∂Θ∐

ΘΑR∐Θ∂ΕΔ∐♦Θ∂Θ∐ΘΘ∂R∐ Θ∂ΕΔ∐■Θ∂Θ∐n⊙∂R∐√Θ∂ΕΔ∐·Θ∂Θ∐°Θ∂R∐≈Θ∂ΕΔ∐⌡Θ∂Θ∐⌠●
°

PN UPRES VALLE MIC 653 | 2026

| | | |
|---|---|---|
| Página: 1 de 1 | ELABORAR ESTUDIOS PREVIOS CONTRATOS | POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1LF-FR-0072 | | |
| Fecha: 17/06/2024 | REVISIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS | |
| Versión: 2 | | |

## UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA

**Fecha recibo estudio:** _____. **Fecha de aprobación:** _____

**Lugar:** _____.

**No. Consecutiva revisión:** _____. **Nro. SISCO:** _____.

| | |
|---|---|
| **OBJETO:** PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | **VALOR:** **$ 49.628.151** |

**MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:** _ **CONTRATACION DIRECTA PRESTACION DE SERVICIO COMO MINIMA CUANTIA.**

**FUNCIONARIO - UNIDAD QUE PRESENTA EL ESTUDIO PREVIO:** TELEMÁTICA – PRESTACION DE SERVICIO COMO MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA.

**Dueño de la Necesidad:** IT. EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA – Técnico Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

**OBSERVACIONES DEL ESTUDIO PREVIO:** Según la ley general de archivo 594/2000 y el decreto 019/2012 debemos velar por la no duplicidad de documentos guía de elaboración de ECOS 23/12/2013

**FUNCIONARIOS QUE PARTICIPAN EN LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO**

| CARGO | GRADO | NOMBRES Y APELLIDOS | FIRMA |
|---|---|---|---|
| RESPONSABLE PROCESO (UNIDAD DUEÑA NECESIDAD) | IT | EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA | |
| ANALISTA DE CONTRATOS (QUIEN REVISA) | ST | Yuany Ansuld Ansuld | |
| GRUPO DE CONTRATOS (UNIDAD QUIEN APRUEBA | SI | Yessica Giraldo M | |
| JEFE ÁREA Y GRUPO ESTUDIOS PREVIOS DILOF (QUIEN APRUEBA) | SI | Johny Guerrero Rojas | |
| ASESOR JURÍDICO UNIDAD (QUIEN REVISA EL ESTUDIO PREVIO) | SR | Yolanda Mella Leros | |

**PROGRAMACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA:** | | VALOR: | **$ 49.628.151** |
| **GR.** | **NOMBRES Y APELLIDOS** | CARGO | **FIRMA** |
| CT | DITIER ALEXANDER BENAVIDES SOGAMOSO | Jefe Área Logistica y Financiera Upres Deval | |

Nro. ____

FECHA: 22/10/2026

PARA: Contratos.

DE:

| | | | |
|---|---|---|---|
| URGENTE | ___ | ENVIAR PROYECTO DE RESPUESTA | ___ |
| PARA SU INFORMACIÓN | ___ | DAR RESPUESTA Y ENVIAR COPIA | ___ |
| FAVOR DAR CONCEPTO | ___ | FAVOR TRAMITAR | ___ |
| INFORMAR POR ESCRITO | ___ | ARCHIVAR | ___ |
| ENCARGARSE DEL ASUNTO | ___ | ENTERARSE Y DEVOLVER | ___ |
| OTRO: | | DILIGENCIAR Y DEVOLVER | ___ |

OBSERVACIONES: 63-2026-016054 / Dust.

Requerir Adquisición Contratos.
Solicitud de Mantenimiento anual para computadoras portátil Impresoras Red Domes, Video Beam, Switches, TV, Teléfonos, Radios, y Sonido Incluido los Requerir Comunes.

FIRMA: RECIBIDO:

FECHA:

HORA:

Nro. ____

FECHA:

PARA:

DE:

| | | | |
|---|---|---|---|
| URGENTE | ___ | ENVIAR PROYECTO DE RESPUESTA | ___ |
| PARA SU INFORMACIÓN | ___ | DAR RESPUESTA Y ENVIAR COPIA | ___ |
| FAVOR DAR CONCEPTO | ___ | FAVOR TRAMITAR | ___ |
| INFORMAR POR ESCRITO | ___ | ARCHIVAR | ___ |
| ENCARGARSE DEL ASUNTO | ___ | ENTERARSE Y DEVOLVER | ___ |
| OTRO: | | DILIGENCIAR Y DEVOLVER | ___ |

OBSERVACIONES:

FIRMA: RECIBIDO:

FECHA:

HORA:

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA

**GS-2026** 016059 **REGI4/ APRES–UPRES – 20.1**

Santiago de Cali;

Señora capitán
**LIZETH PERDOMO MORENO**
Jefe Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca
Avenida 10N 16N-21
Cali

ASUNTO: Requerimiento autorización contratación.

Con el propósito de contribuir en el desarrollo de las metas estratégicas de la Dirección de Sanidad en el sentido de "Mejorar las condiciones en la prestación de los servicios de salud a la comunidad policial" es indispensable la autorización del siguiente requerimiento:

| | |
|---|---|
| RUBRO: OTROS GASTOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS | |
| UNIDAD EJECUTORA: UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | |
| REQUERIMIENTO SOLICITADO: Mantenimiento de computadores e impresoras, sistema ambiental de audio, cctv, tv y servidores | |
| PRESUPUESTO ESTIMADO: | $ 49.628.151 |
| VIGENCIA AÑO 2026 | $ 20.000.000 |
| VIGENCIA AÑO 2027 | $ 29.628.151 |

CARACTERISTICAS:

| ITEM | BIEN O SERVICIO SOLICITADO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mantenimiento de computadores e impresoras, sistema ambiental de audio, cctv, tv y servidores. | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | 1 | SERVICIO |

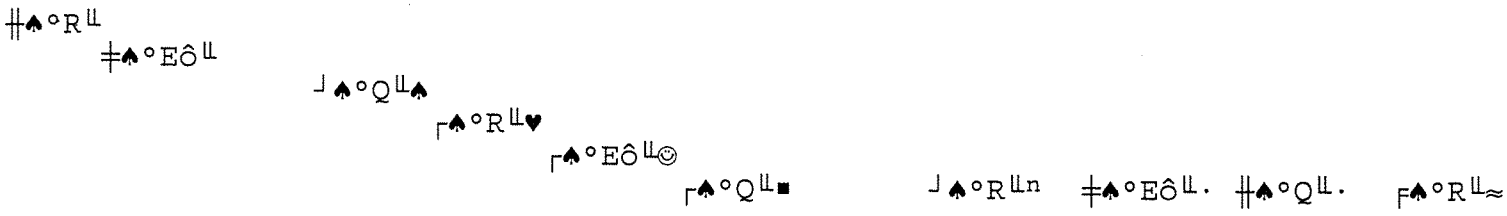
| CONSTANCIA DE EXISTENCIA DEL BIEN ó SERVICIO: |
|---|
| Hay Existencia SI___NO___ |

Atentamente,

Intendente **EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA**
Tecnico Tecnologias de la Información y las Comunicaciones

Capitán **DITIER ALEXANDER BENAVIDES SOGAMOSO**
Jefe Área Logística y Financiera Upres Deval

Avenida 10N #16N – 21 Barrio Granada
Teléfonos: 3144910934
deval.rases-tel@policia.gov.co
**www.policia.gov.co**



**UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA**

**Santiago de Cali,**

## I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

### 1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

La unidad que elabora el estudio previo debe diligenciar la información requerida en el siguiente cuadro, así:

**1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO**

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA".**

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO |
|---|---|---|---|---|
| 81111812 | Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios informáticos | Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas | Servicio de mantenimiento o soporte del hardware del computador |
| 81112306 | Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios informáticos | Mantenimiento y soporte de hardware de computador | Mantenimiento de impresoras |
| 81112307 | Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios informáticos | Mantenimiento y soporte de hardware de computador | Mantenimiento de pc o puestos de trabajo o portátiles |
| 81112308 | Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios informáticos | Mantenimiento y soporte de hardware de computador | Servicio de soporte y mantenimiento de hardware de puntos de venta |
| 81112309 | Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios informáticos | Mantenimiento y soporte de hardware de computador | Servicio de instalación o implementación de hardware de puntos de venta |

| Clasificación UNSPSC | Segmento | Familia | Clase | Producto |
|---|---|---|---|---|
| 72151704 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | Servicios de instalación de sistemas de seguridad física e industrial | Servicio de instalación y mantenimiento de sistemas instrumentados de seguridad |

| Clasificación UNSPSC | Segmento | Familia | Clase | Producto |
|---|---|---|---|---|
| 72151603 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | Servicios de sistemas especializados de comunicación | Servicio de instalación de equipos de sonido especializados |

**1.2 VALOR ESTIMADO**

El valor total estimado de la contratación es de: **CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS ($49.628.151).** Distribuidos de la siguiente manera:

Vigencia 2026: $ 20.000.000
Vigencia 2027: $ 29.628.151
**Valor total: $ 49.628.151**

| ITEM | RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL | UNIDAD | DESCRIPCIÓN | RECURSO | CANTIDAD | Valor unitario VIGENCIA 2026 | VALOR UNITARIO VIGENCIA 2027 | VALOR TOTAL ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Servicio de mantenimiento, reparación e instalación (excepto servicios de construcción) 02-02-02-008-007 | UPRES DEVAL | MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES E IMPRESORAS, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO, CCTV, TV, SERVIDORES, PLANTA TELEFONICA Y UPS 1KVA | 16 | N/A | $ 20.000.000 | $ 29.628.151 | $49.628.151 |
| TOTAL | | | | | | | | $ 49.628.151 |

**1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.**

La Dirección de Sanidad de la POLICÍA NACIONAL, asigno a través de la Resolución 001 del 01 de enero de 2026 - DISAN
RUBRO PPTAL: 02-02-02-008-007 servicios de mantenimiento y reparación de computadores y equipo periférico
PROGRAMA: Gastos generales "O" gastos por adquisición de servicios.
RECURSO: 16

**VIGENCIA 2026: $ 20.000.000**
**VIGENCIA 2027: $ 29.628.151**
**VALOR TOTAL : $ 49.628.151,00**

| No. | Fecha | No. Plan de compras | Unidad | Recurso | Descripción | Cantidad | Valor total 2026 | Valor total 2027 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16/10/2026 | 1190 | UPRES DEVAL | 16 | MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES E IMPRESORAS, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO, CCTV, TV, SERVIDORES, PLANTA TELEFONICA, UPS 1KVA | N/A | $ 20.000.000 | $ 29.628.151,00 |
| | | | | | | Total | | $ 49.628.151,00 |

Presupuesto para la vigencia 2027 Respaldo con la autorización de cupo vigencias futuras por parte del señor coronel Carlos Alirio Fuentes Duran, director de Sanidad, mediante oficio N° GS-2026-093798-DISAN del 13 de octubre de 2026, en concordancia con la aprobación impartida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, mediante Oficio No. 2-2026-070557 del 8 de Octubre del 2026, con número de autorización 12726 SIIF Nación para la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca

**1.4 CLASE DE CONTRATO**

Prestación de servicios Art 32 Ley 80 de 1993, habla de los contratos estatales, Código Civil y de Comercio).

| | |
|---|---|
| **1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES** | Podrán participar en el presente proceso de Mínima cuantía, todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras con representación en Colombia, incluyendo las mencionadas en la Ley 2069 de 2020 – modificada por el Decreto 1860 del 2021, en forma individual o conjunta (Consorcio o Unión Temporal y promesa de sociedad) el objeto de este proceso que cumpla con todas las condiciones técnicas, jurídicas, económicas y en especial con todos los requisitos exigidos para el mismo. |

## 1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

**Justificación de la necesidad:**

En cumplimiento de las metas estratégicas de la Policía Nacional – Dirección de Sanidad y con el propósito de garantizar la continuidad, oportunidad y calidad en la prestación de los servicios de salud y de apoyo administrativo, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca requiere mantener en óptimas condiciones de funcionamiento la infraestructura tecnológica y de comunicaciones que soporta el desarrollo de sus procesos misionales y administrativos.

En este contexto, se hace necesaria la contratación del "**Servicio de mantenimiento correctivo para computadores, portátiles, impresoras zebras, escáneres, video beam, switches, TV, teléfonos, CCTV, sistema ambiental de audio y servidores, incluido el suministro e instalación de repuestos genuinos, para la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca**", con el fin de atender las necesidades de las dependencias administrativas y asistenciales ubicadas en la ciudad de Cali (ESPRI Fátima y Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica DEVAL), así como de los Establecimientos de Sanidad Policial Primarios de Palmira, Buga, Tuluá, Roldanillo y Buenaventura.

La ejecución de este servicio permitirá corregir oportunamente las fallas que se presenten en los equipos tecnológicos, prolongar su vida útil, minimizar los tiempos de indisponibilidad, garantizar la continuidad de los servicios institucionales y prevenir afectaciones en la atención de los usuarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional.

Así mismo, la Dirección de Sanidad, mediante remesa No. **1-2025-455**, asignó a la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca diez (10) radios Motorola XTS, modelos 4250 y 2250, los cuales constituyen un medio esencial para garantizar las comunicaciones institucionales durante el desarrollo de las actividades asistenciales, operativas y de apoyo en la Clínica ESPCO DEVAL. Como consecuencia del uso permanente y del desgaste natural de sus componentes, algunos de estos equipos presentan fallas que afectan su funcionamiento y disponibilidad. En consecuencia, se requiere contratar el suministro e instalación de repuestos originales que permitan efectuar las reparaciones correspondientes, garantizando la operatividad de los equipos, la continuidad de las comunicaciones institucionales y el adecuado cumplimiento de las funciones asignadas a la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca.

De igual manera, la Dirección de Sanidad, en desarrollo del Contrato No. 06-2-10328-25, suscrito entre la Policía Nacional de Colombia y la firma REALTIME CONSULTING & SERVICES S.A.S., cuyo objeto corresponde a la **"Adquisición de equipos activos de red"**, asignó a esta Unidad Prestadora de Salud once (11) switch Huawei, modelo S5755S-S48P8YZ, destinados a reemplazar los equipos actualmente instalados en la sede Nuestra Señora de Fátima, los cuales presentan obsolescencia tecnológica. Esta modernización permitirá fortalecer la infraestructura de la red de datos, incrementando su capacidad, disponibilidad, confiabilidad y desempeño. Para lograr la correcta implementación de dichos equipos, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca deberá asumir las actividades de instalación, configuración, puesta en funcionamiento y demás acciones técnicas necesarias para su adecuada integración a la infraestructura tecnológica existente.

Adicionalmente, de conformidad con la Resolución No. 04408 del 26 de diciembre de 2024, ***"Por la cual se expide el Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional"***, específicamente lo establecido en el artículo 8, relacionado con la planeación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI),

la Institución debe disponer de los recursos, competencias, capacidades e infraestructura tecnológica necesarios para garantizar la protección de los activos de información frente a amenazas, riesgos y vulnerabilidades. En este sentido, el mantenimiento oportuno de la infraestructura tecnológica, la reposición de componentes originales, la correcta instalación de los equipos de red y la disponibilidad de los sistemas de comunicaciones constituyen actividades fundamentales para asegurar la continuidad operativa, la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información institucional, así como el cumplimiento de las políticas de seguridad de la información establecidas por la Policía Nacional.

En consecuencia, la contratación del presente servicio resulta indispensable para garantizar el adecuado funcionamiento de la infraestructura tecnológica y de comunicaciones de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, reducir el riesgo de interrupciones en la prestación de los servicios asistenciales y administrativos, preservar la vida útil de los equipos institucionales y asegurar el cumplimiento de las funciones misionales, así como de las disposiciones técnicas y normativas que regulan la gestión de la seguridad de la información en la Policía Nacional.

**La conveniencia del servicio a contratar:**

Dada la creciente demanda de los servicios técnicos por parte de los usuarios de la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional es de gran importancia que todos los equipos tecnológicos necesarios para la oportuna y eficiente prestación del servicio se encuentren en óptimas condiciones de funcionamiento. Además, los nuevos desarrollos en los diferentes paquetes de software que utiliza la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, y el aumento en el volumen de información que se maneja obliga a que los equipos de cómputo estén al día en cuanto a versiones de software, sistema operativo y programas de antivirus para así garantizar mayor confiabilidad en el manejo de la información. Debido al crecimiento de la plataforma tecnológica con la que actualmente cuenta la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca se hace necesario dar continuidad al servicio de soporte y atención a requerimientos técnicos, como uno de los procedimientos establecidos en el proceso de Direccionamiento Tecnológico de la Institución, llegando a cada una de sus dependencias que permiten la realización de consultas, registros y procesos de diversa naturaleza y que son de gran importancia para el normal funcionamiento y las diferentes oficinas con que cuenta la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca que son de vital importancia su funcionalidad en el ámbito de la salud.

Las fallas en los equipos, los daños, o mal funcionamiento de los mismos, ocasionan demoras, retrasos, pérdidas de información y otra gran cantidad de obstáculos en el natural desarrollo de proyectos y procesos importantes para la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, por lo que se hace necesario corregir dichas fallas en el menor tiempo posible. Aun cuando el soporte técnico, realizado por los ingenieros y el personal técnico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ayuda a evitar algunas fallas y problemas de los equipos tecnológicos (scanner, impresoras zebras, cámaras, computadores, TV, sonido, UPS), en ocasiones se presentan problemas técnicos que no son previsibles y son de difícil solución por la adquisición del repuesto correspondiente y por el conocimiento especializado en reparación, mantenimiento correctivo (soporte técnico) de equipos tecnológicos.

Teniendo en cuenta que a los equipos HEWLETT PACKARD modelo 4300 se les venció la garantía en diciembre de 2016, a los equipos COMPUMAX modelo SATURNO RZ5-0016 se les venció la garantía en diciembre de 2023, equipos LENOVO modelo THINKCENTRE se venció la garantía en el mes de diciembre de 2023, al igual que los equipos DELL modelo AIO OPTIPLEX 7780 se venció la garantía en el mes de diciembre 2024, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca no cuenta actualmente con repuestos para cubrir las necesidades que requieren los equipos de cómputo, scanner, impresoras zebras, cámaras y demás que presenten daño alguno, La necesidad de adquirir este Servicio de Mantenimiento correctivo de Circuito Cerrado de televisión y mantenimiento sistema ambiental audio de la ESPCO CLINICA DEVAL para satisfacer la prestación de la seguridad de la ESPCO CLINICA DEVAL, se da con el fin mantener en buen funcionamiento los equipos de seguridad como lo son las cámaras de vigilancia y el sistema de audio y video

vigilancia seguridad de esta manera poder brindar un servicio óptimo a los usuarios y beneficiarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional.

La contratación del suministro de repuestos para los radios Motorola XTS 4250 y 2250 resulta conveniente para la Entidad, toda vez que permite recuperar la funcionalidad de los equipos existentes, prolongar su vida útil y optimizar el aprovechamiento de los recursos públicos, evitando la adquisición de nuevos radios cuando técnicamente es posible su reparación. Asimismo, disponer oportunamente de los repuestos contribuye a mantener la continuidad del sistema de comunicaciones institucional, reducir los tiempos de indisponibilidad de los equipos y garantizar el desarrollo eficiente de las actividades operativas y administrativas que dependen de estos medios de comunicación.

La contratación del servicio de instalación y configuración de los equipos activos de red resulta conveniente y necesaria para garantizar la correcta puesta en funcionamiento de los once (11) switch Huawei, modelo S5755-S48P8YZ, asignados por la Dirección de Sanidad a la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca.

La ejecución de este servicio permitirá reemplazar los equipos actualmente instalados en la sede Nuestra Señora de Fátima, los cuales presentan obsolescencia tecnológica, mejorando la disponibilidad, seguridad, capacidad y desempeño de la infraestructura de red. Asimismo, se asegurará la continuidad de los servicios de conectividad y el adecuado funcionamiento de los sistemas de información institucionales, contribuyendo al cumplimiento de la misión de la Unidad Prestadora de Salud y a la prestación oportuna de los servicios de salud.

**NOTA:** Así mismo es de aclarar que el mantenimiento preventivo de los equipos de cómputo y escáner están a cargo del personal Técnico e ingeniero de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca.

**La oportunidad de la prestación del servicio a contratar:**

El servicio de mantenimiento correctivo permitirá corregir y optimizar de manera rápida (tiempos de respuesta, cobertura total con el personal técnico solicitado) y eficaz (diagnostico, cambio de repuestos, solución especializada, y definitiva), los problemas técnicos que surjan en los equipos tecnológicos (scanner, impresoras zebras, cámaras, computadores, TV, sonido, UPS), permitiendo así el normal desarrollo de las actividades y procesos por parte del personal. Por medio de este servicio se puede identificar la causa exacta de la falla, una oportuna solución y una garantía sobre la solución implementada asegurando que la falla no se vuelva a presentar y, de esta forma, optimizando los equipos.

El mantenimiento preventivo, nos permite evitar fallas o averías en equipos, máquinas o sistemas, alargando su vida útil y optimizando su funcionamiento. Consiste en realizar revisiones, ajustes, limpieza y sustitución de piezas desgastadas antes de que ocurran problemas mayores.

Teniendo en cuenta lo anterior, se requiere la contratación de este servicio debido al alto volumen de requerimientos que actualmente se presentan en la Unidad. En la actualidad, la **Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca** no cuenta con personal suficiente ni con la certificación y capacitación requerida para trabajo seguro en alturas, condición necesaria para atender de manera oportuna y eficiente todas las solicitudes de soporte, mantenimiento y atención de fallas asociadas al sistema de **Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)**.

Asimismo, la Unidad no dispone de un stock de repuestos que permita efectuar el reemplazo inmediato de los componentes que presentan deterioro o fallas durante la operación de los equipos, situación que puede afectar la continuidad y el correcto funcionamiento del sistema de videovigilancia.

Por lo anteriormente expuesto, la **Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca** evidencia la necesidad de contratar este servicio con una empresa especializada que desarrolle actividades relacionadas con el objeto contractual, y que cuente con la capacidad técnica, la infraestructura física, los recursos tecnológicos y el talento humano calificado para

brindar el soporte, mantenimiento y suministro de repuestos requeridos, garantizando así la adecuada operación, disponibilidad y confiabilidad del sistema CCTV.

Los equipos Tecnológicos con los que cuenta La Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, para el presente contrato son:

**LISTADO DE LOS EQUIPOS TECNOLOGICOS PERTENECIENTES A LA UPRES VALLE DEL CAUCA**

| SEDE | DIRECCION SEDE | COMPUTADORES | PORTATIL | IMPRESORAS Zebra | SCANNER | CAMARAS | UPS 1KVA | radios Motorola XTS | switch Huawei |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nuestra Señora de Fátima | Avenida 10N 16N – 21 Barrio Granada | 250 | 15 | 1 | 10 | 21 | 0 | 0 | 11 |
| Clínica Deval | Calle 48 No. 86-08 Barrio El Caney | 207 | 6 | 2 | 5 | 74 | 0 | 10 | 0 |
| Palmira | Carrera 31 No. 21-52 Barrio Nueva Palmira | 15 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Buga | Carrera 16 No. 7-68 Barrio José María Cabal | 14 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Tuluá | Carrera 33 No. 26-36 Tuluá Valle | 24 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Roldanillo | Calle 8 # 5–56B, Centro | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Buenaventura | Avenida 6 No. 50 - 110 Barrio El Galeón | 14 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 533 | 24 | 3 | 21 | 95 | 3 | 10 | 11 |

Teniendo en cuenta el Plan de Distribución de bienes de los años 2024 y 2025 la Dirección de Sanidad destino a la unidad 83 equipos de cómputos, a los cuales debemos implementar estrategias complementarias para el cuidado de equipos o sistemas, realizando tareas programadas para evitar fallas y prolongar la vida útil de los activos. Por otro lado, reparar o reemplazar componentes dañados.

## ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

La contratación se requiere con el fin de suplir las necesidades de la unidad por lo cual se sugiere realizar la contratación objeto del proceso a través de la contratación de una empresa que realice mantenimientos correctivos de manera oportuna cumpliendo así con las necesidades de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca.

## ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

En cumplimiento al numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, sobre la indicación de si la contratación respectiva está cobijada por un Acuerdo internacional o un tratado de libre comercio vigente para el Estado Colombiano en los términos del citado Decreto, se hace el siguiente análisis, así:

| Acuerdo Comercial | | Entidad Estatal Incluida | Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial | Excepción Aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|---|---|---|---|---|---|
| Alianza Pacífico | Chile | SI | NO | SI | NO |
| | México | SI | NO | SI | NO |
| | Perú | SI | NO | SI | NO |
| Canadá | | SI | NO | SI | NO |
| Chile | | SI | NO | SI | NO |
| Corea | | SI | NO | SI | NO |
| Costa Rica | | SI | NO | SI | NO |
| Estados Unidos | | SI | NO | SI | NO |
| Estados AELC | | SI | NO | SI | NO |
| México | | SI | NO | SI | NO |
| Triángulo Norte | El salvador | SI | NO | SI | NO |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Guatemala | SI | NO | SI | NO |
| | Honduras | NO | NO | SI | NO |
| Unión Europea | | SI | NO | NO | NO |
| Israel | | SI | NO | SI | NO |
| Reino Unido e Irlanda del Norte | | SI | NO | SI | NO |
| Comunidad Andina | | SI | NO | SI | NO |

- Para efectos de claridad, los países miembros de la CAN son Colombia, Bolivia, Ecuador y Perú.
- Los Estados de la Asociación Europea de Libre Comercio (AELC) son: Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza.
- Los Estados de la Unión Europea son: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania y Suecia.
- La Alianza del Pacífico) son: Chile, México y Perú.

En tal razón se concluye que el proceso de selección a adelantar, goza de exclusión de aplicabilidad o excepción contemplada en el numeral No. 35 "Grupo 931. Servicios de salud humana." Anexo 4: Lista de excepciones a la aplicación de los Acuerdos Comerciales, del Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación - CCE-EICP-MA-03 y la No. 14 Las convocatorias limitadas a MiPymes.

VERIFICACIÓN DE EXISTENCIA DE AMP: Hecha la consulta en la página web oficial de la Agencia Colombia Compra Eficiente, link https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco, se verificó que el presente proceso de contratación no se encuentra cobijado por acuerdos marco de precios.

## 2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

| UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN | OBJETO | NÚMERO DE PROCESO | ACIERTOS | PROBLEMAS |
|---|---|---|---|---|---|
| (UPRES) CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS | 100-7-200372/2023 01/08/2023 30/09/2024 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | PN UPRES VALLE MIC 363/2023 | Ningún problema durante su ejecución mínima. | NINGUNO |
| (UPRES) GRUPO CONEXIÓN COLOMBIA | 100-7-200294/2024 02/10/2024 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | PN UPRES VALLE MIC 289/2024 | Ningún problema durante su ejecución mínima. | NINGUNO |
| (UPRES) COPIVALLE | 100-7-200612/2025 01/10/2025 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | PN UPRES VALLE MIC 586/2025 | Ningún problema durante su ejecución mínima. | NINGUNO |

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

## 3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

La modalidad de selección teniendo en cuenta la Ley 1150 de 2007 y su Decreto 1082 del 2015, modificado por el Decreto 1860 del 2021, es: Ley 2069/2020 que modifica la Ley 1150 del 2007 en su Artículo 2. De las modalidades de selección, numeral 5, Contratación mínima cuantía "La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad (...)"– Contratación de mínima cuantía (factores mínimos y factores adicionales y que el valor estimado se encuentra en el rango del 10% de la menor cuantía, hasta los 100 SMLMV para el presupuesto de la Policía Nacional).

## 3.1 MÍNIMA CUANTÍA

Previsto en el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 5, Artículo 2.2.1.2.1.5.2 establece el procedimiento para la contratación de mínima cuantía, cuyo valor no exceda del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.1 Estudios previos para la contratación de mínima cuantía y articulo 2.2.1.2.1.5.2, Procedimientos para la contratación de Mínima Cuantía, Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015 modificado por el Decreto 1860 del 2021, teniendo en cuenta que la necesidad a satisfacer se cuantificó en un valor que se encuentra dentro de la causal de MINIMA CUANTIA para la contratación, y que el objeto a contratar presenta características verificables y calificables, y que cualquier empresa está en condiciones de suministrarlos cumpliendo las especificaciones técnicas requeridas por la Institución; se debe aplicar el procedimiento de selección abreviada de MINIMA CUANTIA para la elección del contratista."

Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5° del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y no es posible agregar requisitos, procedimientos o formalidades adicionales.

**Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía.** La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener lo siguiente:

1. La descripta sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios.
3. Las condiciones técnicas exigidas.
4. El valor estimado del contrato y su justificación
5. El plazo de ejecución del contrato.
6. El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación.

## 4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

### 4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.

La unidad prestadora de salud valle del cauca, tendrá como parámetro de evaluación técnica el diligenciamiento por parte del oferente del **ANEXO N°2 "ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS"** en toda y cada una de sus partes, en el cual se encuentran las especificaciones técnicas del servicio a adquirir y la descripción de requisitos técnicos que los oferentes deberán cumplir. donde se evaluará como **Cumple** o **No Cumple**

### 4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

Este aspecto se verificará en el Anexo Especificaciones Técnicas Mínimas

### 4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO

Con el fin de garantizar la excelente prestación del servicio, se requiere personal técnico, tecnólogo o profesional en sistemas y/o electrónica. Por lo tanto, el proponente deberá presentar, junto con su oferta, los documentos que acrediten la formación académica y la experiencia del personal propuesto.

### 4.1.3 EXPERIENCIA

No aplica

### 4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL

Este aspecto se verificará en el Anexo No 1 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** del presente estudio previo, los cuales se comprobarán como **CUMPLE o NO CUMPLE**

### 4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA

El oferente deberá contar con capacidad operativa

- **EQUIPOS:** El oferente deberá demostrar, adjuntando certificación, la tenencia de los equipos, herramientas y elementos adecuados para realizar los mantenimientos y reparaciones requeridas por la institución.

**CALIDAD DEL SERVICIO:** El oferente se compromete a prestar sus servicios siguiendo las condiciones técnicas, calidad y cumplimiento en la mano de obra como en repuestos que requiera para la ejecución del objeto contractual, dando un determinado tiempo de garantía sobre las piezas o repuestos con los cuales se realicen las reparaciones.

### 4.1.6 COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

El contratista deberá contar con los permisos, concesiones, licencias ambientales, que se requieran de acuerdo a lo establecido por las autoridades competentes para el desarrollo del servicio solicitado en la presente invitación, cualquier infracción ambiental que cometa el contratista por omisión será asumida por el mismo.

**Análisis del impacto Ambiental:** "El oferente deberá certificar por escrito: el compromiso de recoger, transportar y realizar la disposición final de RAAES, en una proporción igual al peso de elementos y/o materiales adquiridos en el presente proceso, en coordinación y con aprobación del supervisor del contrato, de lo cual dará una certificación de la disposición final del material dispuesto para su eliminación técnica: lo cual estará de acuerdo con la normatividad ambiental así:

- Ley 99 de 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se reorganiza el Sistema Nacional Ambiental "SINA" y se dicta otras disposiciones.
- Ley 253 de 1995: Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Basilea, sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación hecho en Basilea el 22 de marzo de 1989.
- Decreto 1609 de 2002: expedido por el Ministerio de Transporte. "Transporte de Mercancías Peligrosas en Carretera".
- Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 expedido por el Ministerio de Medio Ambiente y Vivienda Territorial. "Por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión Integral".

Ley 1252 de 2008: (noviembre 27) Diario Oficial No. 47.186 de 27 de noviembre de 2008, CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"

### 4.1.7 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

Este aspecto se verificará en el Anexo Especificaciones Técnicas Mínimas

## 4.2EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

### 4.2.1 EVALUACIÓN ECONÓMICA

De conformidad con la modalidad de mínima cuantía, conforme a lo establecido en el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 "POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR

ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL", la evaluación económica se realizará teniendo en cuenta el mayor porcentaje de descuento, según la situación.

Al momento de la entrega de las propuestas, se determinará el orden de elegibilidad, comenzando por la oferta con propuesta económica de menor valor hasta la de mayor valor ofertado que cumpla con los requisitos Técnicos, Jurídicos y Económicos.

### 4.2.2 FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

No aplica para mínima cuantía

### 4.2.3 CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de ocurrencia entre las diferentes propuestas; de conformidad con lo dispuesto en el "Articulo 35; factores de desempate" en la ley 2069 del 31 de diciembre de 2020. lo establecido en el Articulo 2.2.1.2.4.2.17. Factores de desempate establecidos en el Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de diciembre de 2021, por medio el cual establece la obligatoriedad de los parámetros de desempate instaurados en el artículo 35, el contratante deberá utilizar las reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigente.

ARTÍCULO 35. FACTORES DE DESEMPATE. En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

Por lo anterior se aplicarán las siguientes reglas:

1.Se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
El proponente acreditará el origen del servicio con los documentos señalados en la sección respectiva del pliego de condiciones. Para el caso de los proponentes plurales, todos los integrantes deberán acreditar el origen nacional de la oferta en las condiciones señaladas en la ley.

El requisito de desempate se deberá acreditar con los mismos documentos que se presentaron para ser acreedor del puntaje.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

Su acreditación se realizará en los términos del parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario. Esta declaración debe tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha del cierre del proceso. Igualmente, se preferirá la propuesta de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará dicha condición de conformidad con lo previsto en el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente. De acuerdo con el artículo 16 de la Ley

1257 de 2008, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y a falta de este del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza.

En el caso de las personas jurídicas se preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato 1 – Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar (persona jurídica)», mediante el cual certifica, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los dos incisos anteriores.

Finalmente, en el caso de los proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

Debido a que el diligenciamiento del «Formato 1 – Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar (persona jurídica)» contiene datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012 se requiere que el titular de la información, en el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, diligencie el «Formato 9 – Autorización para el tratamiento de datos personales» como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere el artículo 24 de la Ley 361 de 1997. debidamente certificadas por la oficina de trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso de contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato, para lo cual deberá diligenciar el «Formato 2 – Vinculación de personas en condición de discapacidad» y adjuntar el documento expedido por el Ministerio del Trabajo. Para aquellos eventos en que el 10% de la nómina corresponda a un numeral decimal terminado en 5, 6, 7, 8, 9, deberá realizarse la aproximación decimal al número entero siguiente.

Si la oferta es presentada por un consorcio o una unión temporal o promesa de sociedad futura, el integrante del proponente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio o en la unión temporal o promesa de sociedad futura, y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta. habilitante. En el evento que se solicite acreditar varios requisitos de experiencia general lo dispuesto en este literal se cumplirá cuando se supere dicho porcentaje en cualquiera de ellas.
El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.

para lo cual la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato 3 – Vinculación de personas mayores y no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o sobrevivencia – (Empleador – proponente)», mediante la cual certificará bajo la gravedad de juramento las personas

vinculadas en su nómina y el número de trabajadores de personas mayores que no son beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas mayores que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un año contados a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica.

El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata el inciso anterior se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal diligenciará el «Formato 3 – Vinculación de personas mayores y no beneficiaria de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia – (Empleador – proponente)», mediante el cual certifica el número de trabajadores vinculados que son personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del consorcio o de la unión temporal.

NOTA: En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley diligenciará el «Formato 4 – Vinculación de personas mayores y no beneficiaria de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia (Trabajador)», mediante el cual certifica bajo la gravedad de juramento que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia y cumple la edad de pensión, además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.

La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley 2069 de 2020, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

para lo cual, la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato 5 – Vinculación de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitanas» mediante el cual certifica las personas vinculadas a su nómina y el número y el nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un año contados a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma de la persona jurídica. Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal diligenciará el «Formato 5 – Vinculación de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitanas», mediante el cual certifica que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del proponente plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus miembros. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, diligencien el «Formato 9- Autorización para el tratamiento de datos personales» como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

6. Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente. para lo cual presentará copia de alguno de los siguientes documentos: i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual o iii) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.

En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal diligenciará el «Formato 6- Participación mayoritaria de personas en proceso de reincorporación y/o reintegración (personas jurídicas)», por medio del cual certificará bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, diligencien el «Formato 9- Autorización para el tratamiento de datos personales» como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que se cumplan las condiciones de los siguientes literales:

Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato 7 – Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración (personas jurídicas)», mediante el cual certifica, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación y/o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participe en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación y/o reintegración, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con lo previsto en este literal. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural.

El integrante proponente plural debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia general acreditada en la oferta. Constituida por madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la

persona jurídica. En el evento que se solicite acreditar varios requisitos de experiencia general lo dispuesto en este literal se cumplirá cuando se supere dicho porcentaje en cualquiera de ellas

ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros y/o integrantes del proponente plural. Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración, diligencien el «Formato 9- Autorización para el tratamiento de datos personales» como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

8. Preferir la oferta presentada por una MiPyme, para lo cual se verificará en los términos del parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 957 de 2019, esto es, la acreditación del tamaño empresarial se efectuará diligenciando el «Formato 8 – Acreditación MiPyme», mediante el cual certifica bajo la gravedad de juramento que la MiPyme tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la Ley 590 de 2000 y lo indicado en el RUP.

Asimismo, se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio. En el caso que se presenten cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellas cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, que sean micro, pequeñas o medianas.

Tratándose de proponentes plurales constituido por MiPymes se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

La condición de micro o pequeña empresa se verificará en los términos del parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 957 de 2019, esto es, la acreditación del tamaño empresarial se efectuará de acuerdo con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, para lo cual diligenciará del «Formato 8 – Acreditación Mipyme», mediante el cual bajo la gravedad de juramento certifica la condición de micro o pequeña empresa de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

La condición de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio. En el caso que se presenten cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellas cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, que sean micro, pequeñas o medianas.

10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; para lo cual diligenciará el «Formato 10- Pagos realizados a MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales».

Cuando la oferta es presentada por un proponente plural (consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura) se preferirá a este siempre que: (a) esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%), para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o

asociación mutual en los términos del numeral 8; (b) la Mipyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta. En el evento que se solicite acreditar varios requisitos de experiencia lo dispuesto en este literal se cumplirá cuando se supere dicho porcentaje en cualquiera de ellas; y (c) ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros y/o integrantes del proponente plural.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES. para lo cual se presentará el certificado de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento de los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de MiPymes en los términos del numeral 8 de esta sección.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

12. Si después de aplicar los criterios anteriormente mencionados persiste el empate: Se utilizará el siguiente método para seleccionar el oferente, por lo tanto, LA ENTIDAD adjudicará el contrato al proponente que resulte favorecido entre las empresas empatadas, el proceso se realizará conforme a las reglas que se señalan a continuación:

a. La entidad ordenará a los proponentes empatados en orden alfabético según el nombre de la persona natural, la persona jurídica o el proponente plural. Una vez ordenados, la entidad compradora le asigna un número entero a cada uno de estos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponde el número 1.

b. Seguidamente, la entidad debe tomar la parte entera (números a la izquierda de la coma decimal) de la TRM que rigió el día del cierre del proceso. La entidad debe dividir esta parte entera entre el número total de proveedores en empate, para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final.

c. Realizados estos cálculos, la entidad seleccionará a aquel proponente que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado. En caso de que el residuo sea cero (0), la entidad seleccionará al proponente con el mayor número asignado.

Nota: Para los fines prácticos, empleará la función "=RESIDUO ()" de Microsoft Excel para calcular el residuo del cual trata el literal b. del procedimiento previamente descrito.

Nota general 1. Si el empate entre las propuestas se presenta con un proponente extranjero, cuyo país de origen tenga Acuerdo Comercial con Colombia o trato nacional por reciprocidad, no se dará aplicación a los criterios de desempate establecidos en los numerales 8, 9, 10 y 11.

Nota general 2. Si el empate entre las propuestas se presenta con un proponente extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato de reciprocidad, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos en el presente numeral.

Nota general 3: Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.

En armonía con lo anterior, en la plataforma del SECOP NO se publicará para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana,

puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas. proceso de contratación.

## 5. CONDICIONES DEL CONTRATO

### 5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Se requiere que la entidad o firma a contratar preste todos los servicios en los siguientes sitios, previa coordinación con el supervisor del contrato.

| No. | Lugar de prestación | Dirección |
|---|---|---|
| 1 | Establecimiento de Sanidad Policial complementario Clínica Deval. | Carrera 86 # 48-08 Barrio el Caney Cali |
| 2 | Establecimiento de Sanidad Policial Primario Fátima | Avenida 10N # 16N-21 B/ Granada Cali |
| 3 | Establecimiento de Sanidad Policial Primario Palmira | Carrera 31 No. 21-52 Barrio Nuevo Palmira |
| 4 | Establecimiento de Sanidad Policial Primario Tuluá | Carrera 44 # 37-164 Tuluá. B/villa Campestre |
| 5 | Establecimiento de Sanidad Policial Primario Buga | Carrera 16 No. 7 - 68 Barrio José María Cabal Buga |
| 6 | Establecimiento de Sanidad Policial Primario Buenaventura | Calle 6 No. 50-110 Barrio Galeón |
| 7 | Establecimiento de Sanidad Policial Primario Roldanillo | Calle 8 No. 5-51 Barrio Centro |

### 5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

La ejecución del contrato se realizará de **Tracto Sucesivo** por el CONTRATISTA cumpliendo con las condiciones establecidas en el ANEXO - CONDICIONES TÉCNICAS y cumpliendo con las obligaciones enunciadas en el ANEXO - OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

Se realiza un mantenimiento correctivo, de acuerdo a revisión y necesidad si hay algún repuesto que se deba cambiar para funcionamiento del equipo.

### 5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato que se suscriba como resultado de la definición del proceso de contratación, será a partir de la aprobación de la Garantía Única y entrega de la Carta de Iniciación de Ejecución del Contrato y/o hasta el **31 de mayo de 2027**, o hasta agotar presupuesto, lo primero que ocurra, tiempo durante el cual deberá dar cumplimiento cabal a las prestaciones a que se obliga.

### 5.4. FORMA DE PAGO

La Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, cancelara el valor del Contrato que se suscriba como producto del presente proceso de selección en **pagos** al contratista que sea seleccionado de acuerdo al producto y a la calidad de los mismos en la ciudad de Cali, o según Como se ejecute el contrato según **Tracto Sucesivo** mensualmente. Por el monto relacionado con la selección definida si es uno o varios contratistas, en el respectivo periodo, dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendarios siguientes a la presentación de la cuenta de cobro y/o factura comercial en original y dos copias, La factura electrónica y/o cuenta de cobro deberá presentarse de manera mensual, por periodos consecutivos de treinta (30) días, contados a partir de la fecha de inicio del contrato. En consecuencia, cuando el contrato inicie en una fecha distinta al primer día del mes, el primer periodo de facturación comprenderá, a modo de ejemplo, del 7 de febrero al 6 de marzo, y así sucesivamente durante la ejecución contractual.

La factura electrónica y/o cuenta de cobro correspondiente a cada periodo mensual deberá radicarse en la ventanilla de la Central de Cuentas de la Entidad dentro de los cinco (5) días calendario siguientes al vencimiento del respectivo periodo facturado. El RECIBO A SATISFACCIÓN (RAS) expedido por el supervisor del contrato, una vez cumplidos los trámites administrativos y fiscales vigentes conforme con los cupos de PAC autorizados por la Dirección del Tesoro Nacional. No obstante, la aprobación de los cupos de PAC no será impedimento para la ejecución del objeto contractual.

**REQUISITOS PARA EL PAGO.** - 1.- El CONTRATISTA deberá consolidar una relación mensual de facturas. La factura deberá cumplir los requisitos señalados en el Estatuto Tributario. 2.- Una vez recepcionada la cuenta en la ventanilla única de Central de Cuentas de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca se procederá a realizar los trámites correspondientes para su respectivo pago. 3.- El CONTRATISTA deberá presentar la factura correspondiente a los elementos entregados en el mes inmediatamente anterior. 4. La factura debe ser a nombre Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca UPRES **NIT 901.361.882-6** en original y dos (2) copias. 5- Las cuentas presentadas para pago deben llegar sin ganchos de grapadora, con legajado plástico y la perforación para legajar debe ser a un costado de la factura (No en la parte superior de la misma) de conformidad a la ley General de archivo. 6-. Todas las facturas deben tener un recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

**PRESENTACIÓN DE CUENTAS. EL CONTRATISTA** deberá presentar la factura comercial correspondiente a los servicios prestados en el mes inmediatamente anterior, dentro de los primeros cinco (5) días hábiles de cada mes. El CONTRATISTA informa mediante el formulario denominado "datos básicos beneficiario cuenta" y certificación bancaria, que es titular de la Cuenta (Esclarecer si es cuenta de Ahorros o Corriente) Nº (Número de cuenta) de (Nombre del banco), en la cual se procederá a realizar las consignaciones correspondientes al pago del presente contrato.

Si el Contratista una vez iniciada la ejecución del presente contrato, requiere cambiar la información de la cuenta, éste debe presentar al Ordenador del Gasto solicitud por escrito acompañada de la nueva certificación bancaria y el formulario "datos básicos beneficiario cuenta". En cumplimiento a lo anterior, solo el Ordenador del Gasto autoriza el cambio de la cuenta bancaria, en la jefatura de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca

En el caso que el contratista haya cambiado de representante legal, además de la documentación anterior, se debe anexar certificado de representación legal expedido por la autoridad correspondiente, donde esté estipulada la nueva representación, así como la fotocopia de la cédula de ciudadanía de éste.

Dar cumplimiento a lo establecido en el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020.

Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web.

Los pagos se harán a la siguiente cuenta:

**NOMBRE BENEFICIARIO**: XXXXXXXXXXXXXXXXX
**BANCO**: XXXXXXXXXXXXXX
**TIPO DE CUENTA**: XXXXXXXXXXX
**NUMERO DE CUENTA**: XXXXXXXXXXX-X
Se hace la salvedad, que la aprobación de los cupos de PAC, no será impedimento para la ejecución del objeto contractual; el oferente debe manifestar mediante documento escrito y firmado por el representante legal que se acoge a la forma de pago establecida en la presente convocatoria.

**A) Contratista o proveedor (emisor), deberá realizar las actividades ordenadas en la CIRCULAR 016 del Ministerio de Hacienda – Sistema Integral de Información Financiera SIIF Nación.**

1. Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN.
2. Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo "correo" la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.
3. Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura Notas, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según ej. adjunto. #$15-03-00; Contrato; PedroPerez@ entidadpgn.gov.co #$ ó #$02-01-01; Contrato; centralizada@entidadpgn.gov.co #$
4. Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo "Correo", el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio Seleccionado, éste la envíe automáticamente.
5. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento Zip (PDF, XML).
6. Enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico -Documento Zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, debidamente separados por punto y coma, según ej. adjunto: #$15-03-00; Contrato; PedroPerez@ entidadpgn.gov.co #$ ó #$02-01-01; Contrato; centralizada@entidadpgn.gov.co #$

**Nota importante:** De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, estos podrán remitir la factura al buzón indicado para tal fin.

7. La factura se puede direccionar a la entidad del PGN o al supervisor del contrato, según el esquema que la entidad establezca para la recepción de la factura electrónica, siempre y cuando se diligencien los datos requeridos en el numeral 3 o en el numeral 6 o en los dos, y, de no registrarse dicha información en alguna de estas dos opciones, la factura será devuelta al correo registrado en el numeral 2, es decir, al correo electrónico registrado en los datos del emisor en el documento electrónico

B) **Entidades del ámbito SIIF Nación (adquiriente y receptor).**

1. Habilitarse ante la Dian
2. Si la entidad emite factura electrónica desde el SIIF Nación ya se encuentra habilitado, por favor omitir este paso

**PROCEDIMIENTO TÉCNICO - ADMINISTRATIVO PARA EMISIÓN DEL RAS**

El contratista debe allegar durante los cinco (5) días calendario siguientes al vencimiento del respectivo periodo facturado, la correspondiente factura a el supervisor del contrato, esta será revisada en el lapso de 5 días hábiles y se emitirá el RAS, o quien haga sus veces.

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

## 5.5. SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

La supervisión del contrato estará a cargo del Subintendente **EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA TÉCNICO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA**, conforme a lo establecido Para estos efectos, el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el

numeral 1° del artículo 26 de la ley 80 del 1993, los artículos 83 y 84 de la ley 1474 del 2011, la resolución 00090 del 2018 "***POR LA CUAL SE ACTUALIZA, MODIFICA Y COMPLEMENTA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL, ADOPTADO MEDIANTE RESOLUCIÓN 03049 DE 2014***". y el instructivo 024 DISAN – ASJUR del 27 de marzo de 2009 de la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional "ACTIVIDAD DE LOS INTERVENTORES SUPERVISORES Y COORDINADORES DE LOS CONTRATOS Y/O CONVENIOS EN LA POLICÍA NACIONAL. y demás normas que regulen la materia.

Los supervisores deberán realizar seguimiento continuo a las condiciones estipuladas en el contrato, verificando las posibles novedades con el mismo, para lo cual deberán informar las mismas de manera inmediata al contratista y al ordenador del gasto, cargando posteriormente de manera mensual en la plataforma del SECOP II de Colombia Compra Eficiente lo correspondiente a los informes de supervisión y verificación de facturas de los bienes o servicios adquiridos en el presente proceso, tal como se establece en la Guía de Gestión Contractual del SECOP II, lo cual es una función del supervisor, verificando la ejecución del contrato tanto física como digitalmente.

### 5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Están descritas en el **Anexo: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

### 5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Están descritas en el **Anexo: OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL**

## 6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La forma de adjudicación del presente proceso se efectuará en forma **TOTAL** de acuerdo al presupuesto asignado conforme a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y a quien oferte el mayor porcentaje de descuento, teniendo en cuenta las condiciones técnicas mínimas habilitantes descritas en el presente estudio previo, para lo cual se tendrá en cuenta las reglas de subsanabilidad establecidas.

No se aceptarán propuestas ALTERNATIVAS. De hacerse de esta manera no serán tenidas en cuenta y solo se evaluará y verificará aquella oferta básica que cumpla con los requisitos técnicos jurídicos y económicos establecidos.

La Entidad procederá a verificar los requisitos habilitantes y condiciones técnicas de la oferta con mayor porcentaje de descuento, en caso de que esta no cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, vencido el plazo para subsanar los mismos, se procederá la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente, de no lograrse la habilitación se declarará desierto el proceso.

La Adjudicación se realizará mediante la suscripción y comunicación de aceptación de la oferta, por la Oficina de contratos de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca; con la publicación de la comunicación de aceptación en el SECOP II el proponente seleccionado quedará informado de la aceptación de su oferta.

La UPRES VALLE DEL CAUCA, no reconocerá ningún reajuste de tarifas o precios durante la vigencia del contrato, por lo tanto, el oferente debe proyectar el valor de la oferta por el tiempo de ejecución del contrato respectivo. Estos valores no estarán sujetos a modificaciones por concepto de inflación y por ningún motivo se considera costos adicionales.

## 7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

De conformidad con lo indicado en el "Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1)", publicado por la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente, se debe utilizar la matriz de riesgos indicada en dicho Manual y conforme a los lineamientos y metodologías expuestos en el mismo.

# II. ESTUDIO DEL SECTOR

## 1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

**Justificación de la necesidad:**

En cumplimiento de las metas estratégicas de la Policía Nacional – Dirección de Sanidad y con el propósito de garantizar la continuidad, oportunidad y calidad en la prestación de los servicios de salud y de apoyo administrativo, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca requiere mantener en óptimas condiciones de funcionamiento la infraestructura tecnológica y de comunicaciones que soporta el desarrollo de sus procesos misionales y administrativos.

En este contexto, se hace necesaria la contratación del "**Servicio de mantenimiento correctivo para computadores, portátiles, impresoras zebras, escáneres, video beam, switches, TV, teléfonos, CCTV, sistema ambiental de audio y servidores, incluido el suministro e instalación de repuestos genuinos, para la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca**", con el fin de atender las necesidades de las dependencias administrativas y asistenciales ubicadas en la ciudad de Cali (ESPRI Fátima y Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica DEVAL), así como de los Establecimientos de Sanidad Policial Primarios de Palmira, Buga, Tuluá, Roldanillo y Buenaventura.

La ejecución de este servicio permitirá corregir oportunamente las fallas que se presenten en los equipos tecnológicos, prolongar su vida útil, minimizar los tiempos de indisponibilidad, garantizar la continuidad de los servicios institucionales y prevenir afectaciones en la atención de los usuarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional.

Así mismo, la Dirección de Sanidad, mediante remesa No. **1-2025-455**, asignó a la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca diez (10) radios Motorola XTS, modelos 4250 y 2250, los cuales constituyen un medio esencial para garantizar las comunicaciones institucionales durante el desarrollo de las actividades asistenciales, operativas y de apoyo en la Clínica ESPCO DEVAL. Como consecuencia del uso permanente y del desgaste natural de sus componentes, algunos de estos equipos presentan fallas que afectan su funcionamiento y disponibilidad. En consecuencia, se requiere contratar el suministro e instalación de repuestos originales que permitan efectuar las reparaciones correspondientes, garantizando la operatividad de los equipos, la continuidad de las comunicaciones institucionales y el adecuado cumplimiento de las funciones asignadas a la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca.

De igual manera, la Dirección de Sanidad, en desarrollo del Contrato No. 06-2-10328-25, suscrito entre la Policía Nacional de Colombia y la firma REALTIME CONSULTING & SERVICES S.A.S., cuyo objeto corresponde a la **"Adquisición de equipos activos de red"**, asignó a esta Unidad Prestadora de Salud once (11) switch Huawei, modelo S5755S-S48P8YZ, destinados a reemplazar los equipos actualmente instalados en la sede Nuestra Señora de Fátima, los cuales presentan obsolescencia tecnológica. Esta modernización permitirá fortalecer la infraestructura de la red de datos, incrementando su capacidad, disponibilidad, confiabilidad y desempeño. Para lograr la correcta implementación de dichos equipos, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca deberá asumir las actividades de instalación, configuración, puesta en funcionamiento y demás acciones técnicas necesarias para su adecuada integración a la infraestructura tecnológica existente.

Adicionalmente, de conformidad con la Resolución No. 04408 del 26 de diciembre de 2024, ***"Por la cual se expide el Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional"***, específicamente lo establecido en el artículo 8, relacionado con la planeación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), la Institución debe disponer de los recursos, competencias, capacidades e infraestructura tecnológica necesarios para garantizar la protección de los activos de información frente a amenazas, riesgos y vulnerabilidades. En este sentido, el mantenimiento oportuno de la infraestructura tecnológica, la reposición de componentes originales, la correcta instalación de los equipos de red y la disponibilidad de los sistemas de comunicaciones constituyen actividades fundamentales para asegurar la continuidad operativa, la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la

información institucional, así como el cumplimiento de las políticas de seguridad de la información establecidas por la Policía Nacional.

En consecuencia, la contratación del presente servicio resulta indispensable para garantizar el adecuado funcionamiento de la infraestructura tecnológica y de comunicaciones de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, reducir el riesgo de interrupciones en la prestación de los servicios asistenciales y administrativos, preservar la vida útil de los equipos institucionales y asegurar el cumplimiento de las funciones misionales, así como de las disposiciones técnicas y normativas que regulan la gestión de la seguridad de la información en la Policía Nacional.

**La conveniencia del servicio a contratar:**

Dada la creciente demanda de los servicios técnicos por parte de los usuarios de la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional es de gran importancia que todos los equipos tecnológicos necesarios para la oportuna y eficiente prestación del servicio se encuentren en óptimas condiciones de funcionamiento. Además, los nuevos desarrollos en los diferentes paquetes de software que utiliza la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, y el aumento en el volumen de información que se maneja obliga a que los equipos de cómputo estén al día en cuanto a versiones de software, sistema operativo y programas de antivirus para así garantizar mayor confiabilidad en el manejo de la información. Debido al crecimiento de la plataforma tecnológica con la que actualmente cuenta la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca se hace necesario dar continuidad al servicio de soporte y atención a requerimientos técnicos, como uno de los procedimientos establecidos en el proceso de Direccionamiento Tecnológico de la Institución, llegando a cada una de sus dependencias que permiten la realización de consultas, registros y procesos de diversa naturaleza y que son de gran importancia para el normal funcionamiento y las diferentes oficinas con que cuenta la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca que son de vital importancia su funcionalidad en el ámbito de la salud.

Las fallas en los equipos, los daños, o mal funcionamiento de los mismos, ocasionan demoras, retrasos, pérdidas de información y otra gran cantidad de obstáculos en el natural desarrollo de proyectos y procesos importantes para la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, por lo que se hace necesario corregir dichas fallas en el menor tiempo posible. Aun cuando el soporte técnico, realizado por los ingenieros y el personal técnico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ayuda a evitar algunas fallas y problemas de los equipos tecnológicos (scanner, impresoras zebras, cámaras, computadores, TV, sonido, UPS), en ocasiones se presentan problemas técnicos que no son previsibles y son de difícil solución por la adquisición del repuesto correspondiente y por el conocimiento especializado en reparación, mantenimiento correctivo (soporte técnico) de equipos tecnológicos.

Teniendo en cuenta que a los equipos HEWLETT PACKARD modelo 4300 se les venció la garantía en diciembre de 2016, a los equipos COMPUMAX modelo SATURNO RZ5-0016 se les venció la garantía en diciembre de 2023, equipos LENOVO modelo THINKCENTRE se venció la garantía en el mes de diciembre de 2023, al igual que los equipos DELL modelo AIO OPTIPLEX 7780 se venció la garantía en el mes de diciembre 2024, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca no cuenta actualmente con repuestos para cubrir las necesidades que requieren los equipos de cómputo, scanner, impresoras zebras, cámaras y demás que presenten daño alguno, La necesidad de adquirir este Servicio de Mantenimiento correctivo de Circuito Cerrado de televisión y mantenimiento sistema ambiental audio de la ESPCO CLINICA DEVAL para satisfacer la prestación de la seguridad de la ESPCO CLINICA DEVAL, se da con el fin mantener en buen funcionamiento los equipos de seguridad como lo son las cámaras de vigilancia y el sistema de audio y video vigilancia seguridad de esta manera poder brindar un servicio óptimo a los usuarios y beneficiarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional.

La contratación del suministro de repuestos para los radios Motorola XTS 4250 y 2250 resulta conveniente para la Entidad, toda vez que permite recuperar la funcionalidad de los equipos existentes, prolongar su vida útil y optimizar el aprovechamiento de los recursos públicos, evitando la adquisición de nuevos radios cuando técnicamente es posible su reparación. Asimismo, disponer oportunamente de los repuestos contribuye a mantener la continuidad del sistema

de comunicaciones institucional, reducir los tiempos de indisponibilidad de los equipos y garantizar el desarrollo eficiente de las actividades operativas y administrativas que dependen de estos medios de comunicación.

La contratación del servicio de instalación y configuración de los equipos activos de red resulta conveniente y necesaria para garantizar la correcta puesta en funcionamiento de los once (11) switch Huawei, modelo S5755-S48P8YZ, asignados por la Dirección de Sanidad a la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca.

La ejecución de este servicio permitirá reemplazar los equipos actualmente instalados en la sede Nuestra Señora de Fátima, los cuales presentan obsolescencia tecnológica, mejorando la disponibilidad, seguridad, capacidad y desempeño de la infraestructura de red. Asimismo, se asegurará la continuidad de los servicios de conectividad y el adecuado funcionamiento de los sistemas de información institucionales, contribuyendo al cumplimiento de la misión de la Unidad Prestadora de Salud y a la prestación oportuna de los servicios de salud.

**NOTA:** Así mismo es de aclarar que el mantenimiento preventivo de los equipos de cómputo y escáner están a cargo del personal Técnico e ingeniero de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca.

**La oportunidad de la prestación del servicio a contratar:**

El servicio de mantenimiento correctivo permitirá corregir y optimizar de manera rápida (tiempos de respuesta, cobertura total con el personal técnico solicitado) y eficaz (diagnostico, cambio de repuestos, solución especializada, y definitiva), los problemas técnicos que surjan en los equipos tecnológicos (scanner, impresoras zebras, cámaras, computadores, TV, sonido, UPS), permitiendo así el normal desarrollo de las actividades y procesos por parte del personal. Por medio de este servicio se puede identificar la causa exacta de la falla, una oportuna solución y una garantía sobre la solución implementada asegurando que la falla no se vuelva a presentar y, de esta forma, optimizando los equipos.

El mantenimiento preventivo, nos permite evitar fallas o averías en equipos, máquinas o sistemas, alargando su vida útil y optimizando su funcionamiento. Consiste en realizar revisiones, ajustes, limpieza y sustitución de piezas desgastadas antes de que ocurran problemas mayores.

Teniendo en cuenta lo anterior, se requiere la contratación de este servicio debido al alto volumen de requerimientos que actualmente se presentan en la Unidad. En la actualidad, la **Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca** no cuenta con personal suficiente ni con la certificación y capacitación requerida para trabajo seguro en alturas, condición necesaria para atender de manera oportuna y eficiente todas las solicitudes de soporte, mantenimiento y atención de fallas asociadas al sistema de **Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)**.

Asimismo, la Unidad no dispone de un stock de repuestos que permita efectuar el reemplazo inmediato de los componentes que presentan deterioro o fallas durante la operación de los equipos, situación que puede afectar la continuidad y el correcto funcionamiento del sistema de videovigilancia.

Por lo anteriormente expuesto, la **Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca** evidencia la necesidad de contratar este servicio con una empresa especializada que desarrolle actividades relacionadas con el objeto contractual, y que cuente con la capacidad técnica, la infraestructura física, los recursos tecnológicos y el talento humano calificado para brindar el soporte, mantenimiento y suministro de repuestos requeridos, garantizando así la adecuada operación, disponibilidad y confiabilidad del sistema CCTV.

Los equipos Tecnológicos con los que cuenta La Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, para el presente contrato son:

## LISTADO DE LOS EQUIPOS TECNOLOGICOS PERTENECIENTES A LA UPRES VALLE DEL CAUCA

| SEDE | DIRECCION SEDE | COMPUTADORES | PORTATIL | IMPRESORAS Zebra | SCANNER | CAMARAS | UPS 1KVA | radios Motorola XTS | switch Huawei |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nuestra Señora de Fátima | Avenida 10N 16N – 21 Barrio Granada | 250 | 15 | 1 | 10 | 21 | 0 | 0 | 11 |
| Clínica Deval | Calle 48 No. 86-08 Barrio El Caney | 207 | 6 | 2 | 5 | 74 | 0 | 10 | 0 |
| Palmira | Carrera 31 No. 21-52 Barrio Nueva Palmira | 15 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Buga | Carrera 16 No. 7-68 Barrio José María Cabal | 14 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Tuluá | Carrera 33 No. 26-36 Tuluá Valle | 24 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Roldanillo | Calle 8 # 5–56B, Centro | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Buenaventura | Avenida 6 No. 50 - 110 Barrio El Galeón | 14 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | 533 | 24 | 3 | 21 | 95 | 3 | 10 | 11 |

Teniendo en cuenta el Plan de Distribución de bienes de los años 2024 y 2025 la Dirección de Sanidad destino a la unidad 83 equipos de cómputos, a los cuales debemos implementar estrategias complementarias para el cuidado de equipos o sistemas, realizando tareas programadas para evitar fallas y prolongar la vida útil de los activos. Por otro lado, reparar o reemplazar componentes dañados

## 2. ANÁLISIS DEL MERCADO

### DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

Con el fin de realizar un análisis de mercado que permita sustentar el valor estimado de la contratación y teniendo en cuenta la pluralidad de oferentes existentes en el sector, la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca efectuó la solicitud de cotización No. PN UPRES VALLE COTIZACIÓN 035-2026, de fecha 29 de julio de 2026, a través de la plataforma SECOP II.

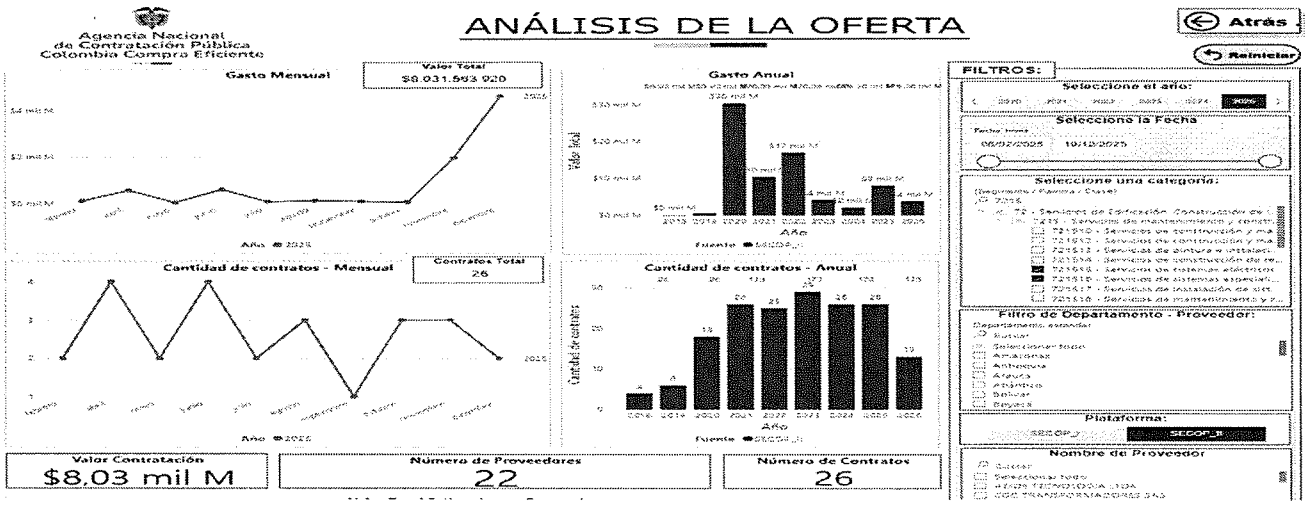
Durante el término establecido no se recibieron cotizaciones por medio de la plataforma. En consecuencia, y con el propósito de obtener información suficiente para la elaboración del estudio de mercado, se solicitó cotización de manera directa mediante correo electrónico a proveedores con capacidad de cumplir el objeto contractual. Como resultado de esta gestión, se recibieron dos (2) cotizaciones remitidas por correo electrónico.

Empresas que presentaron cotización:

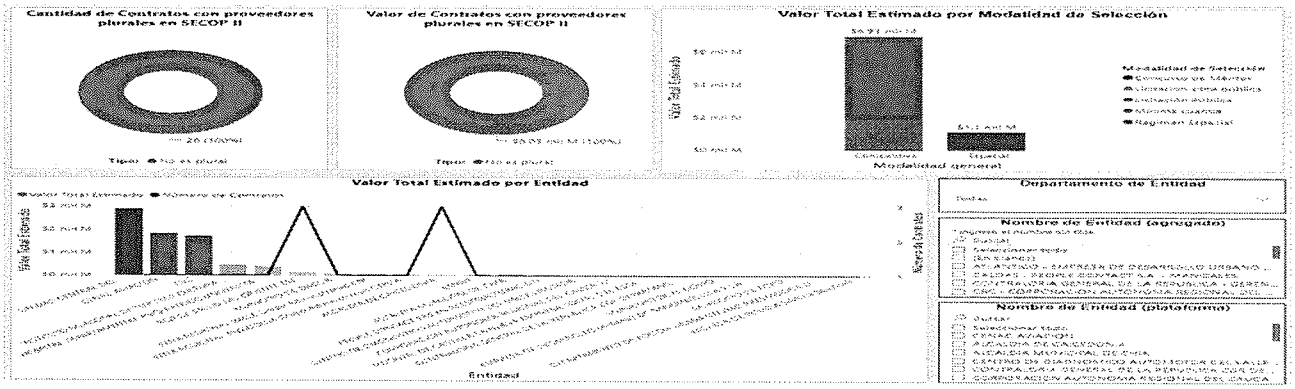
- **CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS C.S.T.**
- **R.G.M ELECTRONICA LTDA**

## 3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Conforme al análisis efectuado en el portal de Colombia compra eficiente MODELO ESTRATEGICO, Link: https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta Se realiza una validación de datos en cuanto a la oferta presentada en el mercado de los códigos de clasificación UNSPSC 721515, 721516, 721517 para la vigencia 2026, donde se pudo identificar que se realizaron un total de 26 contratos por un valor aproximado de OCHO PUNTO TRES MIL MILLONES DE PESOS con 22 proveedores, lo cual garantiza que existe un sector importante de proveedores que pueden solventar las necesidades de la unidad para el presente objeto del proceso.




**IDENTIFICACION DEL PROVEEDOR**: en el caso particular de la modalidad de selección mínima cuantía la plataforma arroja un resultado donde 22 proveedores han suministrado este tipo de servicio por aproximadamente seiscientos ochenta millones de pesos así:

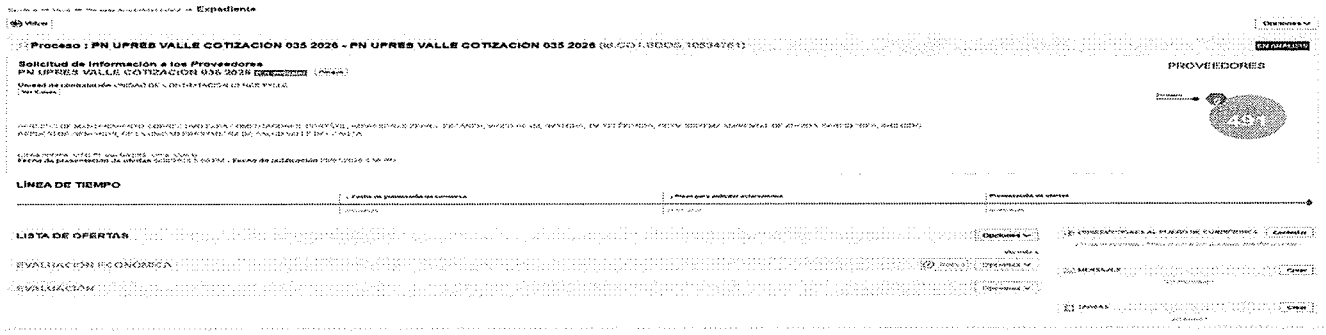



En el sector correspondiente, se identifican proveedores que ofrecen los servicios objeto del presente proceso contractual y que cuentan con el recurso humano calificado requerido para su correcta ejecución. En este sentido, se publicó la convocatoria en la plataforma SECOP II bajo el número PN **UPRES VALLE COTIZACION 035 2026**, la cual se encuentra disponible para consulta en el siguiente enlace: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.48877328&isFromPublicArea=True&isModal=False.

Considerando la diversidad de oferentes existentes en el mercado, se realizó una invitación abierta dirigida a personas naturales y jurídicas que cumplan con el objeto contractual y los criterios de selección establecidos para este proceso. No obstante, no se recibieron propuestas durante el periodo de convocatoria.

Adicionalmente, el día 30 de julio de 2026 se efectuó solicitud directa de cotización vía correo electrónico a las empresas **Centro de Servicios Tecnológicos (CST), Copivalle, Visiongrafic, Lycmultiservicios, RGM Electrónica, Systemamt y Comercial GCC SAS**, por contar con capacidad para cumplir con el objeto contractual. Como resultado de dicha gestión, se recibieron **dos (2) cotizaciones**, presentadas por las empresas **C.S.T. Centro de Servicios Tecnológicos** y **R.G.M. Electrónica S.A.S.**

Para efectos del presente estudio de mercado y la determinación del presupuesto oficial, **se tendrán en cuenta las dos (2) cotizaciones recibidas**, por cuanto cumplen con las condiciones técnicas requeridas y corresponden al objeto de la contratación, constituyéndose en la base para el análisis económico del proceso.




**ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO:** Los oferentes deberán incluir los costos reales para la prestación de los servicios, así como los costos Administrativos en los cuales se incurre para la legalización del respectivo contrato, incluida las garantías que respaldan el proceso.

**COSTOS DE OPORTUNIDAD:** Este servicio ya ha sido adquirido por parte de la unidad, lo que permite establecer las condiciones técnicas y un precio promedio. Sin perjuicio de ello, como marco de referencia, se tomaron en cuenta los precios del mercado, a fin de determinar un precio final de los servicios objeto de contrato.

**VALORACIÓN DE BENEFICIOS:** La firma oferente en este caso, ofrecerá el mantenimiento correctivo incluido los repuestos que presenten desgaste y que correspondan al mantenimiento según las políticas de cada institución.

**COSTOS INDIRECTOS:** Los posibles costos indirectos en que pueden incurrir los proponentes en desarrollo de la presente contratación, saturación de los mercados, bajas en la moneda, caída de precios por diversos factores y reconocidas por los entes reguladores del mercado, que se puedan presentar dentro la ejecución del proceso que resulte del presente Estudio Previo serán asumidos por el futuro contratista.

## 4. MONEDA A CONTRATAR

La contratación se hará en moneda legal colombiana (pesos colombianos).

## 5. ANÁLISIS DE PRECIOS

Para realizar el análisis de precios es necesario tener en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos:

- Precios referencia SECOP (otras entidades)
- Precios históricos (anteriores contrataciones: Policía Nacional).
- Precios de catálogo o portales web.
- Precios del mercado (cotizaciones).

### 5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Se realizó la consulta en la plataforma del SECOP II www.colombiacompra.gov.co , logrando ubicar contratos celebrados en diferentes unidades, los cuales no serán tenidos en cuenta para el presente estudio de mercado, toda vez que no son congruentes con las descripciones de los ítems que requiere contratar por parte de esta unidad prestadora.

| ENTIDAD | OBJETO | NÚMERO DE CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCION | FECHA | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| UPRES SANTANDER | PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO CON SOPORTE A USUARIO FINAL INCLUYENDO BOLSA DE REPUESTOS A TODO COSTO PARA EQUIPOS DE COMPUTO, PORTATILES, IMPRESORAS, ESCANNER, TELEFONOS IP, FOTOCOPIADORA, VIDEO BEAMS, SWITCHS, IMPRESORAS ZEBRAS, TELEVISORES, PUNTOS DE RED ENERGIA REGULADA NORMAL EN LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD SANTANDER | 101-7-200619-25 | 31/07/2025 | $ 18.000.000 |
| UPRES RISARALDA | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS TECNOLOGICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD RISARALDA | 99-7-20168-26 | 10/07/2026 | $ 15:000.000 |
| C.A.M.U. DEL MUNICIPIO DE LA APARTADA CORDOBA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, PROYECCION E IMPRESION Y RED DE DATOS DE LA ESE CAMU LA APARTADA | CMC-020-2026 | 25/08/2026 | $ 8.000.000 |

NOTA: Para la presente contratación no se tendrán en cuenta los precios de referencia publicados en SECOP como criterio para la determinación del presupuesto oficial, toda vez que las condiciones técnicas, operativas y específicas del servicio requerido responden a necesidades particulares de la entidad. En consecuencia, el análisis económico se fundamenta en el estudio de mercado realizado por la Entidad, a partir de cotizaciones y demás fuentes de información que reflejan de manera más precisa las condiciones actuales del mercado y los requerimientos del proceso.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

## 5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

➢ AÑO 2024

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS.**

| ÍTEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCIÓN | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,2% + 5,1% |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS | 100-7-200294/2024 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | $ 56.000 | $ 61.917 |
| 2 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS (ZEBRA) | $ 62.098 | $ 68.659 |
| 3 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANER | $ 56.729 | $ 62.723 |
| 4 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | $ 79.174 | $ 87.538 |
| 5 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, huawei) | $ 184.738 | $ 204.256 |
| 6 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | $ 68.208 | $ 75.414 |
| 7 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | $ 33.025 | $ 36.514 |
| 8 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | $ 152.769 | $ 168.909 |
| 9 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | $ 81.656 | $ 90.284 |
| 10 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | $ 58.391 | $ 64.560 |
| 11 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | $ 153.501 | $ 169.719 |
| 12 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | $ 381.576 | $ 421.890 |
| 13 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de | $ 237.399 | $ 262.480 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | | |
| 14 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | $ 100.936 | $ 111.600 |
| 15 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | $ 59.978 | $ 66.315 |
| 16 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | $ 95.008 | $ 105.046 |
| 17 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplfier usb AV-380) | $ 95.008 | $105.046 |
| 18 | | | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | $ 61.052 | $ 67.502 |
| 19 | | | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | $ 116.121 | $ 128.389 |
| 20 | | | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | $ 148.391 | $ 164.069 |
| 21 | | | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | $ 148.391 | $ 164.069 |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

| ITEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCIÓN | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,2% + 5.1% |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS | 100-7-200294/2024 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | $ 98.958 | $ 109.413 |
| 2 | | | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | $ 120.028 | $ 132.709 |
| 3 | | | Batería para computador portátil corporativo HP | $ 105.781 | $ 116.957 |
| 4 | | | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | $ 356.272 | $ 393.913 |
| 5 | | | Board para computador corporativo todo en uno marca HP Compaq 4300 pro 20" | $ 330.699 | $ 365.638 |
| 6 | | | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | $ 330.699 | $ 365.638 |
| 7 | | | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | $ 205.850 | $ 227.599 |
| 8 | | | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | $ 323.581 | $ 357.768 |
| 9 | | | Bus de datos para dispositivos sata | $ 6.204 | $ 6.860 |
| 10 | | | Cabezal de impresión impresora zebra zm400 | $ 1.283.682 | $ 1.419.305 |
| 11 | | | Cable coaxial rg6 x metro | $ 963 | $ 1.065 |
| 12 | | | Cable cordón para auricular de teléfono | $ 8.120 | $ 8.978 |
| 13 | | | Cable USB para impresora | $ 8.154 | $ 9.016 |
| 14 | | | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | $ 36.462 | $ 40.314 |
| 15 | | | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mt | $ 157.133 | $ 173.734 |
| 16 | | | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mt | $ 686.169 | $ 758.665 |
| 17 | | | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mt | $ 1.276.555 | $ 1.411.426 |
| 18 | | | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | $ 4.477 | $ 4.949 |
| 19 | | | Cable VGA db-15 x 3mt. | $ 19.137 | $ 21.159 |
| 20 | | | Caja de superficie telefónica de 2 conexiones | $ 4.838 | $ 5.349 |
| 21 | | | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | $ 8.401 | $ 9.289 |
| 22 | | | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | $ 8.238 | $ 9.109 |
| 23 | | | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | $ 3.900 | $ 4.312 |
| 24 | | | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | $ 5.688 | $ 6.289 |
| 25 | | | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | $ 5.611 | $ 6.204 |
| 26 | | | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | $ 9.094 | $ 10.055 |
| 27 | | | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | $ 38.381 | $ 42.436 |
| 28 | | | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | $ 26.391 | $ 29.180 |
| 29 | | | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | $ 29.322 | $ 32.420 |
| 30 | | | Cinta aislante eléctrica - alta resistencia x 20 mts scott 3M ++ | $ 17.105 | $ 18.912 |
| 31 | | | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | $ 21.953 | $ 24.273 |
| 32 | | | Cinta para enmascarar 24 mm x 40 Metros | $ 13.196 | $ 14.590 |
| 33 | | | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | $ 722 | $ 798 |
| 34 | | | Convertidor USB a rj45 | $ 29.143 | $ 32.222 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | | | Convertidor DVI a VGA | $ 11.507 | $ 12.723 |
| 36 | | | convertidor usb a Hdmi | $ 31.669 | $ 35.015 |
| 37 | | | Convertidor HDMI® a VGA | $ 31.669 | $ 35.015 |
| 38 | | | Convertidor de VGA a HDMI | $ 28.708 | $ 31.741 |
| 39 | | | Convertidor usb a vga | $ 34.681 | $ 38.345 |
| 40 | | | Crema disipadora para procesador x 20 gr | $ 5.806 | $ 6.419 |
| 41 | | | Decodificador TDT | $ 55.490 | $ 61.353 |
| 42 | | | Disco duro externo Adata 1 tb USB 3.0 | $ 130.188 | $ 143.943 |
| 43 | | | Disco duro solido de 240 GB | $ 86.872 | $ 96.050 |
| 44 | | | Disco duro solido de 480 GB | $ 118.760 | $ 131.307 |
| 45 | | | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | $ 171.542 | $ 189.666 |
| 46 | | | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | $ 175.694 | $ 194.257 |
| 47 | | | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | $ 409.500 | $ 452.764 |
| 48 | | | Disco solido NV1 Pcie 1 TB | $ 202.066 | $ 223.414 |
| 49 | | | Disco duro sata de 1 TB GB para computadores de escritorio | $ 124.986 | $ 138.191 |
| 50 | | | Disco duro sata de 2 TB GB para computadores de escritorio | $ 187.566 | $ 207.382 |
| 51 | | | Disco duro sata de 4 TB GB para computadores de escritorio | $ 377.217 | $ 417.071 |
| 52 | | | Disco duro sata de 8 TB GB para computadores de escritorio | $ 1.249.500 | $ 1.381.512 |
| 53 | | | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | $ 11.612 | $ 12.839 |
| 54 | | | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | $ 79.099 | $ 87.456 |
| 55 | | | Extensión HDMI 5mt | $ 17.500 | $ 19.349 |
| 56 | | | Extensión HDMI 10 mt | $ 32.561 | $ 36.001 |
| 57 | | | Extensión HDMI 15 mt | $ 51.470 | $ 56.908 |
| 58 | | | Extensión HDMI 20 mt | $ 87.500 | $ 96.745 |
| 59 | | | Faceplate con acople para jack 7a siemon | $ 13.300 | $ 14.705 |
| 60 | | | conector de pared tera Cat 7A | $ 42.226 | $ 46.687 |
| 61 | | | adaptador face plate tera Cat7A | $ 18.474 | $ 20.425 |
| 62 | | | Faceplate doble cat.6 | $ 7.917 | $ 8.753 |
| 63 | | | Faceplate siemon 2 salidas | $ 13.205 | $ 14.600 |
| 64 | | | Fuente de poder atx | $ 40.776 | $ 45.085 |
| 65 | | | Fuente de poder para equipos PC smart tipo torre SFF ZF2241 | $ 137.906 | $ 152.476 |
| 66 | | | Fuente de poder para equipos PC smart todo en uno zf2741 | $ 154.795 | $ 171.149 |
| 67 | | | Fuentes de poder para equipos corporativos Dell Optiplex 740 | $ 162.672 | $ 179.859 |
| 68 | | | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | $ 200.022 | $ 221.154 |
| 69 | | | Jack cat 6a rj45 amp | $ 23.575 | $ 26.065 |
| 70 | | | Jack/Outlet tera ng | $ 39.680 | $ 43.872 |
| 71 | | | Jack cat.6 amp | $ 13.682 | $ 15.127 |
| 72 | | | Jack panduit cat.6a | $ 18.641 | $ 20.610 |
| 73 | | | Jack panduit Mini-com cat.6 | $ 18.052 | $ 19.960 |
| 74 | | | Lampara principal para video Beam | $ 350.029 | $ 387.010 |
| 75 | | | limpiador de pantallas | $ 10.169 | $ 11.243 |
| 76 | | | Limpiador electrónico crc x 16 Oz | $ 32.953 | $ 36.435 |
| 77 | | | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | $ 21.754 | $ 24.052 |
| 78 | | | Memoria RAM ddr3 4 GB para computadores de escritorio | $ 50.143 | $ 55.441 |
| 79 | | | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | $ 133.000 | $ 147.052 |
| 80 | | | Memoria RAM ddr3 8 gb para servidor IBM | $ 67.836 | $ 75.003 |
| 81 | | | Memoria RAM DDR4 4gb | $ 58.061 | $ 64.195 |
| 82 | | | Memoria RAM DDR4 8gb | $ 105.000 | $ 116.093 |
| 83 | | | Memoria USB 32 GB | $ 31.500 | $ 34.828 |
| 84 | | | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | $ 78.859 | $ 87.191 |
| 85 | | | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | $ 315.000 | $ 348.280 |
| 86 | | | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | $ 437.500 | $ 483.723 |
| 87 | | | Micrófono de base para pc | $ 20.633 | $ 22.813 |
| 88 | | | Ventilador extractor para rack | $ 56.318 | $ 62.268 |
| 89 | | | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | $ 17.500 | $ 19.349 |
| 90 | | | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | $ 27.463 | $ 30.365 |
| 91 | | | Teclado para portatil hp probook | $ 129.500 | $ 143.182 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 92 | | | Teclado para portátil Dell latitude 3410 | $ 129.500 | $ 143.182 |
| 93 | | | Diadema Computador Microfono Usb Control Volumen | $ 65.978 | $ 72.948 |
| 94 | | | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | $ 84.195 | $ 93.090 |
| 95 | | | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | $ 41.572 | $ 45.964 |
| 96 | | | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300, Lenovo ThinkCentre 20" | $ 373.906 | $ 413.410 |
| 97 | | | Pantalla portátil hp Probook 440, Dell 19" | $ 179.960 | $ 198.973 |
| 98 | | | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | $ 525.000 | $ 580.467 |
| 99 | | | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | $ 510.256 | $ 564.165 |
| 100 | | | Patch Cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | $ 31.500 | $ 34.828 |
| 101 | | | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | $ 566.971 | $ 626.872 |
| 102 | | | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | $ 1.085.000 | $ 1.199.632 |
| 103 | | | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | $ 791.734 | $ 875.382 |
| 104 | | | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | $ 1.610.000 | $ 1.780.100 |
| 105 | | | Patch panel Siemon cat. 7A 24 puertos | $ 2.240.000 | $ 2.476.660 |
| 106 | | | Patch panel Siemon cat. 7A 48 puertos | $ 2.695.000 | $ 2.979.732 |
| 107 | | | Patch cord utp cat. 6 50 cm | $ 5.950 | $ 6.579 |
| 108 | | | Patch cord utp cat. 6 1 mt | $ 8.400 | $ 9.287 |
| 109 | | | Patch cord utp cat.6 2 mt | $ 11.846 | $ 13.098 |
| 110 | | | Patch cord utp cat.6 3 mt | $ 15.132 | $ 16.731 |
| 111 | | | Patch cord utp cat.6 5 mt | $ 27.300 | $ 30.184 |
| 112 | | | Patch cord blindado cat.6a original 3 mt para cámaras y racks | $ 39.465 | $ 43.635 |
| 113 | | | Patchcord Tera 2PR/rj45 2mts | $ 46.575 | $ 51.496 |
| 114 | | | Patchcord Tera 4PR/rj45 2mts | $ 61.414 | $ 67.902 |
| 115 | | | Patchcord Tera 2PR/rj45 3mts | $ 55.072 | $ 60.890 |
| 116 | | | Patchcord Tera 4PR/rj45 3mts | $ 66.310 | $ 73.315 |
| 117 | | | Pila 3V. Para BIOS de computadores | $ 5.170 | $ 5.716 |
| 118 | | | Plug RJ11 paquete x 100 | $ 17.500 | $ 19.349 |
| 119 | | | Plug rj45 paquete x 100 | $ 35.682 | $ 39.452 |
| 120 | | | Plug RJ9 paquete x 100 | $ 17.500 | $ 19.349 |
| 121 | | | Reparación adaptadores de corriente equipos todo en uno | $ 59.744 | $ 66.056 |
| 122 | | | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | $ 137.007 | $ 151.482 |
| 123 | | | Splitter tru-spec de 3 vías | $ 13.368 | $ 14.780 |
| 124 | | | Splitter tru-spec de 6 vías | $ 19.167 | $ 21.192 |
| 125 | | | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | $ 1.632 | $ 1.804 |
| 126 | | | Tapa final tipo dexson 100x45 | $ 6.818 | $ 7.538 |
| 127 | | | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | $ 169.586 | $ 187.503 |
| 128 | | | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | $ 180.096 | $ 199.124 |
| 129 | | | Tarjeta Ethernet atx pciEX | $ 32.331 | $ 35.747 |
| 130 | | | Tarjeta Ethernet externa a USB | $ 30.878 | $ 34.140 |
| 131 | | | Tarjeta principal para video beam Epson | $ 328.505 | $ 363.212 |
| 132 | | | Tester de red | $ 27.096 | $ 29.958 |
| 133 | | | Generador de tonos | $ 63.339 | $ 70.031 |
| 134 | | | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | $ 3.331 | $ 3.682 |
| 135 | | | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | $ 53.620 | $ 59.285 |
| 136 | | | Ventiladores 12v 3" para fuentes de pc pc smart | $ 16.758 | $ 18.529 |
| 137 | | | Kit regletas led para tv | $ 94.037 | $ 103.973 |
| 138 | | | Tarjeta Main Board para tv | $ 164.585 | $ 181.973 |
| 139 | | | Tarjeta Fuente para tv | $ 94.207 | $ 104.161 |
| 140 | | | Fibra óptica mono modo 4 hilos | $ 6.019 | $ 6.655 |
| 141 | | | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | $ 176.748 | $ 195.422 |
| 142 | | | Pigtail para fibra óptica multimodo | $ 10.138 | $ 11.209 |
| 143 | | | Patch Cord 3m fibra óptica | $ 28.657 | $ 31.684 |
| 144 | | | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | $ 62.626 | $ 69.243 |
| 145 | | | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | $ 67.929 | $ 75.106 |
| 146 | | | Tubo 1" EMT x 3mts | $ 21.618 | $ 23.902 |
| 147 | | | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | $ 482.788 | $ 533.795 |
| 148 | | | Disco Duro SAS Dell Constellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | $ 407.833 | $ 450.921 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 149 | | | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | $ 401.997 | $ 444.469 |
| 150 | | | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | $ 472.829 | $ 522.784 |
| 151 | | | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | $ 269.599 | $ 298.082 |
| 152 | | | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | $ 71.256 | $ 78.784 |
| 153 | | | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | $ 47.677 | $ 52.714 |
| 154 | | | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | $ 81.776 | $ 90.416 |
| 155 | | | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | $ 68.726 | $ 75.987 |
| 156 | | | Panel Emisor de mensajes para evacuación | $ 168.903 | $ 186.748 |
| 157 | | | Matriz de audio JUPITER 8X8 | $ 237.520 | $ 262.614 |
| 158 | | | Micrófono de mano inalámbrico shure | $ 498.382 | $ 551.037 |
| 159 | | | Micrófono de mano alámbrico shure | $ 162.788 | $ 179.987 |
| 160 | | | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | $ 2.664 | $ 2.945 |
| 161 | | | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | $ 2.158 | $ 2.386 |
| 162 | | | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | $ 12.600 | $ 13.931 |
| 163 | | | Cable estéreo para micrófono | $ 2.946 | $ 3.258 |
| 164 | | | Pila 9v. Para micrófono | $ 12.423 | $ 13.735 |
| 165 | | | Modulador RF (RCA a RF) | $ 61.121 | $ 67.578 |
| 166 | | | Modulador RF (HDMI a RF) | $ 199.500 | $ 220.578 |
| 167 | | | Splitter de 3 vias HDMI | $ 18.474 | $ 20.425 |
| 168 | | | Amplificador -fuente de señal RF | $ 65.978 | $ 72.948 |
| 169 | | | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | $ 416.980 | $ 461.034 |
| 170 | | | Amplificador de señal RF indoor | $ 42.226 | $ 46.687 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA

| ÍTEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCIÓN | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,2% + 5,1% |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS | 100-7-200294/2024 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | $ 137.111 | $ 151.597 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA

| ÍTEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCIÓN | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,2% + 5,1% |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS | 100-7-200294/2024 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | $ 91.634 | $ 101.315 |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS UPS 1 KVA

| ÍTEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCIÓN | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,2% + 5,1% |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS | 100-7-200294/2024 | Baterías 12V 7AH para UPS | $ 77.000 | $ 85.135 |
| 2 | | | Capacitores de UPS | $ 41.956 | $ 46.389 |
| 3 | | | Filtros de aire de UPS | $ 42.576 | $ 47.074 |
| 4 | | | Conexiones de componentes de UPS | $ 96.615 | $ 106.822 |
| 5 | | | Fuentes de alimentación redundantes | $ 233.670 | $ 258.357 |

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

➢ AÑO 2025

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS.**

| ITEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCION | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,1% +23% SMMLV |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / COPIVALLE | 100-7-200612/2025 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | $ 38.293 | $ 49.053 |
| 2 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | $ 42.463 | $ 54.395 |
| 3 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | $ 38.791 | $ 49.691 |
| 4 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | $ 54.139 | $ 69.352 |
| 5 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | $ 126.324 | $ 161.821 |
| 6 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | $ 46.641 | $ 59.747 |
| 7 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | $ 22.582 | $ 28.928 |
| 8 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | $ 104.463 | $ 133.817 |
| 9 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | $ 55.837 | $ 71.527 |
| 10 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | $ 39.928 | $ 51.148 |
| 11 | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | $ 48.750 | $ 62.449 |
| 12 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | $ 104.964 | $ 134.459 |
| 13 | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | $ 182.000 | $ 233.142 |
| 14 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | $ 260.922 | $ 334.241 |
| 15 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | $ 162.333 | $ 207.949 |
| 16 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | $ 69.020 | $ 88.415 |
| 17 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | $ 41.013 | $ 52.538 |
| 18 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | $ 64.967 | $ 83.223 |
| 19 | | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | $ 42.250 | $ 54.122 |
| 20 | | | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | $ 64.967 | $ 83.223 |
| 21 | | | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | $ 41.748 | $ 53.479 |
| 22 | | | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | $ 79.403 | $ 101.715 |
| 23 | | | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | $ 101.470 | $ 129.983 |
| 24 | | | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | $ 101.470 | $ 129.983 |

| SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,1% +23% SMMLV |
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / COPIVALLE | 100-7-200612/2025 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | $ 67.667 | $ 86.681 |
| 2 | | | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | $ 82.075 | $ 105.138 |
| 3 | | | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | $ 82.075 | $ 105.138 |
| 4 | | | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | $ 72.333 | $ 92.659 |
| 5 | | | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | $ 243.619 | $ 312.076 |
| 6 | | | Board para computador corporativo todo en uno marca HP Compaq 4300 pro 20" | $ 226.132 | $ 289.675 |
| 7 | | | Board computador todo en uno Lenovo modelo ThinkCentre M290z | $ 226.132 | $ 289.675 |
| 8 | | | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, Compumax | $ 140.761 | $ 180.315 |
| 9 | | | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | $ 221.265 | $ 283.440 |
| 10 | | | Bus de datos para dispositivos sata | $ 4.243 | $ 5.435 |
| 11 | | | Cabezal de impresión impresora zebra zm400 | $ 877.781 | $ 1.124.437 |
| 12 | | | Cable coaxial rg6 x metro | $ 658 | $ 843 |
| 13 | | | Cable cordón para auricular de teléfono | $ 5.552 | $ 7.112 |
| 14 | | | Cable USB para scanner | $ 5.576 | $ 7.143 |
| 15 | | | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | $ 24.933 | $ 31.939 |
| 16 | | | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | $ 107.447 | $ 137.640 |
| 17 | | | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | $ 469.203 | $ 601.049 |
| 18 | | | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | $ 872.908 | $ 1.118.195 |
| 19 | | | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | $ 3.061 | $ 3.921 |
| 20 | | | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | $ 5.745 | $ 7.359 |
| 21 | | | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | $ 5.634 | $ 7.217 |
| 22 | | | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | $ 2.667 | $ 3.416 |
| 23 | | | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | $ 3.890 | $ 4.983 |
| 24 | | | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | $ 3.837 | $ 4.915 |
| 25 | | | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | $ 6.219 | $ 7.967 |
| 26 | | | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | $ 26.245 | $ 33.620 |
| 27 | | | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | $ 18.047 | $ 23.118 |
| 28 | | | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | $ 20.051 | $ 25.685 |
| 29 | | | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | $ 15.012 | $ 19.230 |
| 30 | | | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | $ 493 | $ 632 |
| 31 | | | Convertidor USB a rj45 | $ 19.928 | $ 25.528 |
| 32 | | | Convertidor DVI a VGA | $ 7.869 | $ 10.080 |
| 33 | | | Convertidor USB a HDMI | $ 21.655 | $ 27.740 |
| 34 | | | Convertidor HDMI® a VGA | $ 21.655 | $ 27.740 |
| 35 | | | Convertidor de VGA a HDMI | $ 19.631 | $ 25.147 |
| 36 | | | Convertidor USB a VGA | $ 23.715 | $ 30.379 |
| 37 | | | Crema disipadora para procesador x 20 gr | $ 3.970 | $ 5.086 |
| 38 | | | Decodificador TDT | $ 37.944 | $ 48.606 |
| 39 | | | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | $ 89.023 | $ 114.038 |
| 40 | | | Disco duro solido de 240 GB | $ 59.403 | $ 76.095 |
| 41 | | | Disco duro solido de 480 GB | $ 81.208 | $ 104.027 |
| 42 | | | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | $ 117.300 | $ 150.261 |
| 43 | | | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | $ 120.140 | $ 153.899 |
| 44 | | | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | $ 280.016 | $ 358.700 |
| 45 | | | Disco solido NV1 Pcie 1 TB | $ 138.172 | $ 176.998 |
| 46 | | | Disco duro sata de 1TB GB para computadora de escritorio | $ 85.465 | $ 109.481 |
| 47 | | | Disco duro sata de 2TB GB para computadora de escritorio | $ 128.257 | $ 164.297 |
| 48 | | | Disco duro sata de 4TB GB para computadora de escritorio | $ 257.941 | $ 330.422 |
| 49 | | | Disco duro sata de 8TB GB para computadora de escritorio | $ 854.408 | $ 1.094.497 |
| 50 | | | Disco duro sata de 16TB GB para computadora de escritorio | $ 877.500 | $ 1.124.078 |
| 51 | | | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | $ 7.940 | $ 10.171 |
| 52 | | | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | $ 54.088 | $ 69.287 |
| 53 | | | Extensión HDMI 5 mts | $ 11.967 | $ 15.330 |
| 54 | | | Extensión HDMI 10 mts | $ 22.265 | $ 28.521 |
| 55 | | | Extensión HDMI 15 mts | $ 35.196 | $ 45.086 |
| 56 | | | Extensión HDMI 20 mts | $ 59.833 | $ 76.646 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 57 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | $ 9.095 | $ 11.651 |
| 58 | Conector de pared tera Cat 7A | $ 28.874 | $ 36.988 |
| 59 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | $ 12.632 | $ 16.182 |
| 60 | Faceplate doble cat.6 | $ 5.414 | $ 6.935 |
| 61 | Faceplate siemon 2 salidas | $ 9.029 | $ 11.566 |
| 62 | Fuente de poder ATX | $ 27.883 | $ 35.718 |
| 63 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | $ 136.775 | $ 175.209 |
| 64 | Jack categoría 6A rj45 AMP | $ 16.120 | $ 20.650 |
| 65 | Jack/Outlet tera ng | $ 27.133 | $ 34.757 |
| 66 | Jack cat.6 AMP | $ 9.355 | $ 11.984 |
| 67 | Jack Panduit cat.6a | $ 12.747 | $ 16.329 |
| 68 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | $ 12.344 | $ 15.813 |
| 69 | Lampara principal para video Beam | $ 239.350 | $ 306.607 |
| 70 | limpiador de pantallas | $ 6.954 | $ 8.908 |
| 71 | Limpiador electrónico CRC x 16 Oz | $ 22.534 | $ 28.866 |
| 72 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | $ 14.875 | $ 19.055 |
| 73 | Memoria RAM ddr3 4 GB para computadores de escritorio | $ 34.288 | $ 43.923 |
| 74 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | $ 90.945 | $ 116.501 |
| 75 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | $ 46.386 | $ 59.420 |
| 76 | Memoria RAM DDR4 4gb | $ 39.702 | $ 50.858 |
| 77 | Memoria RAM DDR4 8gb | $ 71.799 | $ 91.975 |
| 78 | Memoria USB 32 GB | $ 21.540 | $ 27.593 |
| 79 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | $ 53.924 | $ 69.077 |
| 80 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | $ 215.397 | $ 275.924 |
| 81 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | $ 299.163 | $ 383.228 |
| 82 | Micrófono de base para pc | $ 14.109 | $ 18.074 |
| 83 | Ventilador extractor para rack | $ 38.510 | $ 49.331 |
| 84 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | $ 11.967 | $ 15.330 |
| 85 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | $ 18.779 | $ 24.056 |
| 86 | Teclado para Portatil hp probook | $ 88.552 | $ 113.435 |
| 87 | Teclado para Portátil dell latitude 3410 | $ 88.552 | $ 113.435 |
| 88 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | $ 45.116 | $ 57.794 |
| 89 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | $ 57.572 | $ 73.750 |
| 90 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | $ 28.426 | $ 36.414 |
| 91 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300, Lenovo ThinkCentre 20" | $ 255.678 | $ 327.524 |
| 92 | Pantalla portátil hp Probook 440, Dell 14" | $ 123.057 | $ 157.636 |
| 93 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | $ 358.995 | $ 459.873 |
| 94 | Pantalla Lenovo modelo Thinkcentre M920z 23,8" | $ 348.913 | $ 446.958 |
| 95 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | $ 21.540 | $ 27.593 |
| 96 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | $ 387.694 | $ 496.636 |
| 97 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | $ 741.923 | $ 950.403 |
| 98 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | $ 541.388 | $ 693.518 |
| 99 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | $ 1.100.918 | $ 1.410.276 |
| 100 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | $ 1.531.712 | $ 1.962.123 |
| 101 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | $ 1.842.841 | $ 2.360.679 |
| 102 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | $ 4.068 | $ 5.211 |
| 103 | Patch cord Utp cat. 6 1 mt | $ 5.744 | $ 7.358 |
| 104 | Patch cord Utp cat.6 2 mt | $ 8.100 | $ 10.376 |
| 105 | Patch cord Utp cat.6 3 mt | $ 10.347 | $ 13.255 |
| 106 | Patch cord Utp cat.6 5 mt | $ 18.668 | $ 23.914 |
| 107 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | $ 26.986 | $ 34.569 |
| 108 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | $ 31.848 | $ 40.797 |
| 109 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | $ 41.995 | $ 53.796 |
| 110 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | $ 37.658 | $ 48.240 |
| 111 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | $ 45.343 | $ 58.084 |
| 112 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | $ 3.535 | $ 4.528 |
| 113 | Plug RJ11 paquete x 100 | $ 11.967 | $ 15.330 |
| 114 | Plug rj45 paquete x 100 | $ 24.399 | $ 31.255 |
| 115 | Plug RJ9 paquete x 100 | $ 11.967 | $ 15.330 |
| 116 | Reparación adaptadores de corriente equipos todo en uno | $ 40.853 | $ 52.333 |
| 117 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | $ 93.685 | $ 120.010 |
| 118 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | $ 292.500 | $ 374.693 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 119 | | | Splitter tru-spec de 3 vías | $ 9.141 | $ 11.710 |
| 120 | | | Splitter tru-spec de 6 vías | $ 13.107 | $ 16.790 |
| 121 | | | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | $ 1.116 | $ 1.430 |
| 122 | | | Tapa final tipo dexson 100x45 | $ 4.662 | $ 5.972 |
| 123 | | | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | $ 115.963 | $ 148.549 |
| 124 | | | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | $ 123.150 | $ 157.755 |
| 125 | | | Tarjeta Ethernet atx pciEX | $ 22.108 | $ 28.320 |
| 126 | | | Tarjeta Ethernet externa a USB | $ 21.114 | $ 27.047 |
| 127 | | | Tarjeta principal para video beam Epson | $ 224.632 | $ 287.754 |
| 128 | | | Tester de red | $ 18.528 | $ 23.734 |
| 129 | | | Generador de tonos | $ 43.311 | $ 55.481 |
| 130 | | | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | $ 2.278 | $ 2.918 |
| 131 | | | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | $ 36.665 | $ 46.968 |
| 132 | | | Kit regletas led para tv | $ 64.303 | $ 82.372 |
| 133 | | | Tarjeta Main Board para tv | $ 112.543 | $ 144.168 |
| 134 | | | Tarjeta Fuente para tv | $ 64.419 | $ 82.521 |
| 135 | | | Fibra óptica mono modo 4 hilos | $ 4.116 | $ 5.273 |
| 136 | | | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | $ 120.860 | $ 154.822 |
| 137 | | | Pigtail para fibra óptica multimodo | $ 6.932 | $ 8.880 |
| 138 | | | Patch Cord 3m fibra óptica | $ 19.596 | $ 25.102 |
| 139 | | | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | $ 42.824 | $ 54.858 |
| 140 | | | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | $ 46.450 | $ 59.502 |
| 141 | | | Tubo 1" EMT x 3mts | $ 14.782 | $ 18.936 |
| 142 | | | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | $ 330.130 | $ 422.897 |
| 143 | | | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | $ 278.876 | $ 357.240 |
| 144 | | | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | $ 274.886 | $ 352.129 |
| 145 | | | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | $ 323.320 | $ 414.173 |
| 146 | | | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | $ 184.352 | $ 236.155 |
| 147 | | | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | $ 48.725 | $ 62.417 |
| 148 | | | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | $ 32.601 | $ 41.762 |
| 149 | | | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | $ 55.918 | $ 71.631 |
| 150 | | | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | $ 46.995 | $ 60.201 |
| 151 | | | Panel Emisor de mensajes para evacuación | $ 115.496 | $ 147.950 |
| 152 | | | Matriz de audio JUPITER 8X8 | $ 162.416 | $ 208.055 |
| 153 | | | Micrófono de mano inalámbrico shure | $ 340.794 | $ 436.557 |
| 154 | | | Micrófono de mano alámbrico shure | $ 111.314 | $ 142.593 |
| 155 | | | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | $ 1.821 | $ 2.333 |
| 156 | | | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | $ 1.476 | $ 1.891 |
| 157 | | | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | $ 8.616 | $ 11.037 |
| 158 | | | Cable estéreo para micrófono | $ 2.015 | $ 2.581 |
| 159 | | | Modulador RF (RCA a RF) | $ 41.794 | $ 53.538 |
| 160 | | | Modulador RF (HDMI a RF) | $ 136.418 | $ 174.751 |
| 161 | | | Splitter de 3 vías HDMI | $ 12.632 | $ 16.182 |
| 162 | | | Amplificador -fuente de señal RF | $ 45.116 | $ 57.794 |
| 163 | | | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | $ 285.130 | $ 365.252 |
| 164 | | | Amplificador de señal RF indoor | $ 28.874 | $ 36.988 |
| 165 | | | Kit de rodillos para escaner DS-530, GT-S85 | $ 292.500 | $ 374.693 |
| 166 | | | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | $ 1.267.500 | $ 1.623.668 |
| 167 | | | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | $ 100.750 | $ 129.061 |
| 168 | | | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | $ 100.750 | $ 129.061 |
| 169 | | | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | $ 120.250 | $ 154.040 |
| 170 | | | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | $ 97.500 | $ 124.898 |
| 171 | | | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | $ 97.500 | $ 124.898 |
| 172 | | | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | $ 510.250 | $ 653.630 |
| 173 | | | Kit cambio ejes de presión impresora zebra ZT411 | $ 422.500 | $ 541.223 |
| 174 | | | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | $ 552.500 | $ 707.753 |
| 175 | | | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | $ 471.250 | $ 603.671 |
| 176 | | | Carcasa tapa pantalla portátil hp probook 440 G1 | $ 146.250 | $ 187.346 |
| 177 | | | Carcasa marco pantalla portátil hp probook 440 G1 | $ 146.250 | $ 187.346 |
| 178 | | | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | $ 146.250 | $ 187.346 |
| 179 | | | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | $ 146.250 | $ 187.346 |

| SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCION | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,1% +23% SMMLV |
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / COPIVALLE | 100-7-200612/2025 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | $ 93.756 | $ 120.101 |

| SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | DESCRIPCION | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,1% +23% SMMLV |
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / COPIVALLE | 100-7-200612/2025 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | $ 62.658 | $ 80.265 |

| SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS UPS 1 KVA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NUMERO DE CONTRATO | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | VALOR HISTORICO ESTIMADO | VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 5,1% +23% SMMLV |
| 1 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA / COPIVALLE | 100-7-200612/2025 | Baterías 12V 7AH para UPS | $ 52.653 | $ 67.448 |
| 2 | | | Capacitores de UPS | $ 28.690 | $ 36.752 |
| 3 | | | Filtros de aire de UPS | $ 29.114 | $ 37.295 |
| 4 | | | Conexiones de componentes de UPS | $ 66.065 | $ 84.629 |
| 5 | | | Fuentes de alimentación redundantes | $ 159.784 | $ 204.683 |

**NOTA:** Para el valor histórico proyectado se tomó como referencia el contrato que se encuentra vigente, 110-7-20061/2025 realizando el incremento del IPC indicado para el presente año, 5.1%. Así mismo, teniendo en cuenta el objeto a contratar se tuvo en cuenta el incremento autorizado por el Gobierno nacional para el Salario Mínimo Mensual Legal Vigente SMMLV, correspondiente al 23%, esto con el fin de tener un valor más ajustado al mercado actual a la hora de tomar el valor estimado.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

## 5.3. PRECIOS DE CATALOGO O PORTALES WEB

Se realiza la consulta en el link www.colombiacompra.gov.co, se ingresa a la Tienda Virtual del Estado Colombiano y se consulta por categoría y producto; sin embargo, no se encuentran presentes los elementos solicitados en el presente proceso; por lo tanto, los precios de catálogo no serán tenidos en cuenta.

| BIEN O SERVICIO | FECHA | EMPRESA | VALOR |
|---|---|---|---|
| NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

## 5.4. PRECIOS DE MERCADO

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN 1 IVA INCLUIDO C.S.T. | COTIZACIÓN 2 IVA INCLUIDO R.G.M. | MENOR VALOR COTIZADO POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | 1 | Und | $ 190.000 | $ 210.000 | $ 190.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 350.000 | $ 320.000 | $ 320.000 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 120.000 | $ 90.000 | $ 90.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | 1 | Und | $ 250.000 | $ 310.000 | $ 250.000 |
| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | 1 | Und | $ 390.000 | $ 440.000 | $ 390.000 |
| 6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | 1 | Und | $ 380.000 | $ 260.000 | $ 260.000 |
| 7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | 1 | Und | $ 260.000 | $ 285.000 | $ 260.000 |
| 8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | 1 | Und | $ 150.000 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| 9 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | 1 | Und | $ 550.000 | $ 750.000 | $ 550.000 |
| 10 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | 1 | Und | $ 250.000 | $ 235.000 | $ 235.000 |
| 11 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | 1 | Und | $ 210.000 | $ 330.000 | $ 210.000 |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 75.000 | $ 65.000 | $ 65.000 |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | 1 | Und | $ 550.000 | $ 1.350.000 | $ 550.000 |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 290.000 | $ 390.000 | $ 290.000 |
| 15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | 1 | Und | $ 1.450.000 | $ 1.800.000 | $ 1.450.000 |
| 16 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | 1 | Und | $ 1.750.000 | $ 1.450.000 | $ 1.450.000 |
| 17 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | 1 | Und | $ 325.000 | $ 285.000 | $ 285.000 |
| 18 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | 1 | Und | $ 105.000 | $ 80.000 | $ 80.000 |
| 19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | 1 | Und | $ 450.000 | $ 420.000 | $ 420.000 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 750.000 | $ 680.000 | $ 680.000 |
| 21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | 1 | Und | $ 385.000 | $ 320.000 | $ 320.000 |
| 22 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | 1 | HORAS | $ 195.000 | $ 185.000 | $ 185.000 |
| 23 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 180.000 | $ 205.000 | $ 180.000 |
| 24 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 180.000 | $ 205.000 | $ 180.000 |
| 25 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 225.000 | $ 205.000 | $ 205.000 |
| 26 | INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA MULTI Y MONO MODO (MANO DE OBRA), **ver condiciones tecnicas adicionales** | 1 | Und | $ 250.000 | $ 285.000 | $ 250.000 |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | COTIZACIÓN 1 IVA INCLUIDO CST | COTIZACIÓN 2 IVA INCLUIDO R.G.M | MENOR VALOR COTIZADO POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | 1 | Und | $ 280.000 | $ 350.000 | $ 280.000 |
| 2 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | 1 | Und | $ 150.000 | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 3 | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | 1 | Und | $ 185.000 | $ 255.000 | $ 185.000 |
| 4 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | 1 | Und | $ 18.000 | $ 16.500 | $ 16.500 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Amplificador de señal RF indoor | 1 | Und | $ 150.000 | $ 160.000 | $ 150.000 |
| 6 | Amplificador -fuente de señal RF | 1 | Und | $ 130.000 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| 7 | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | 1 | Und | $ 250.000 | $ 190.000 | $ 190.000 |
| 8 | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 350.000 | $ 300.000 | $ 300.000 |
| 9 | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | 1 | Und | $ 185.000 | $ 220.000 | $ 185.000 |
| 10 | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ 1.250.000 | $ 1.050.000 | $ 1.050.000 |
| 11 | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | 1 | Und | $ 750.000 | $ 1.100.000 | $ 750.000 |
| 12 | Board para computador corporativo todo en uno marca HP compaq 4300 pro 20" | 1 | Und | $ 450.000 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 13 | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | 1 | Und | $ 650.000 | $ 750.000 | $ 650.000 |
| 14 | Bus de datos para dispositivos sata | 1 | Und | $ 25.000 | $ 15.000 | $ 15.000 |
| 15 | Cabezal de impresión impresora zebra ZM 400 | 1 | Und | $ 2.750.000 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 |
| 16 | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 2.750.000 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 |
| 17 | Cable coaxial rg6 x metro | 1 | Mts | $ 2.850 | $ 3.200 | $ 2.850 |
| 18 | Cable cordón para auricular de teléfono | 1 | Und | $ 8.000 | $ 10.000 | $ 8.000 |
| 19 | Cable estéreo para micrófono | 1 | Mts | $ 45.000 | $ 38.000 | $ 38.000 |
| 20 | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | 1 | Und | $ 325.000 | $ 380.000 | $ 325.000 |
| 21 | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | 1 | Mts | $ 7.500 | $ 8.000 | $ 7.500 |
| 22 | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | 1 | Mts | $ 6.500 | $ 6.500 | $ 6.500 |
| 23 | Cable USB para scanner | 1 | Und | $ 25.000 | $ 18.000 | $ 18.000 |
| 24 | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | 1 | Mts | $ 8.200 | $ 7.850 | $ 7.850 |
| 25 | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | 1 | Und | $ 17.000 | $ 16.000 | $ 16.000 |
| 26 | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 350.000 | $ 285.000 | $ 285.000 |
| 27 | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 1.800.000 | $ 2.350.000 | $ 1.800.000 |
| 28 | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | 1 | Und | $ 18.000 | $ 19.000 | $ 18.000 |
| 29 | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | 1 | Und | $ 15.000 | $ 15.000 | $ 15.000 |
| 30 | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 2.500.000 | $ 2.850.000 | $ 2.500.000 |
| 31 | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | 1 | Und | $ 22.000 | $ 19.000 | $ 19.000 |
| 32 | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | 1 | Und | $ 17.000 | $ 11.000 | $ 11.000 |
| 33 | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | 1 | Und | $ 15.000 | $ 9.000 | $ 9.000 |
| 34 | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | 1 | Und | $ 110.000 | $ 95.000 | $ 95.000 |
| 35 | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | 1 | Und | $ 20.000 | $ 17.000 | $ 17.000 |
| 36 | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | 1 | Und | $ 45.000 | $ 48.000 | $ 45.000 |
| 37 | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | 1 | Und | $ 70.000 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| 38 | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 195.000 | $ 125.000 | $ 125.000 |
| 39 | Carcasa marco pantalla porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 150.000 | $ 125.000 | $ 125.000 |
| 40 | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 185.000 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 41 | Carcasa tapa pantalla porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 150.000 | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 42 | Conector de pared tera Cat 7A | 1 | Und | $ 75.000 | $ 68.000 | $ 68.000 |
| 43 | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | 1 | Und | $ 9.500 | $ 5.500 | $ 5.500 |
| 44 | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | 1 | Und | $ 285.000 | $ 180.000 | $ 180.000 |
| 45 | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | 1 | Und | $ 350.000 | $ 420.000 | $ 350.000 |
| 46 | Convertidor de VGA a HDMI | 1 | Und | $ 70.000 | $ 60.000 | $ 60.000 |
| 47 | Convertidor DVI a VGA | 1 | Und | $ 70.000 | $ 60.000 | $ 60.000 |
| 48 | Convertidor HDMI® a VGA | 1 | Und | $ 70.000 | $ 60.000 | $ 60.000 |
| 49 | Convertidor USB a HDMI | 1 | Und | $ 50.000 | $ 60.000 | $ 50.000 |
| 50 | Convertidor USB a rj45 | 1 | Und | $ 55.000 | $ 60.000 | $ 55.000 |
| 51 | Convertidor USB a VGA | 1 | Und | $ 70.000 | $ 60.000 | $ 60.000 |
| 52 | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 190.000 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| 53 | Crema disipadora para procesador x 20 gr | 1 | Und | $ 30.000 | $ 25.000 | $ 25.000 |
| 54 | Decodificador TDT | 1 | Und | $ 150.000 | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 55 | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | 1 | Und | $ 650.000 | $ 550.000 | $ 550.000 |
| 56 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | 1 | Und | $ 80.000 | $ 90.000 | $ 80.000 |
| 57 | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | 1 | Und | $ 385.000 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 58 | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | 1 | Und | $ 1.250.000 | $ 1.400.000 | $ 1.250.000 |
| 59 | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | 1 | Und | $ 550.000 | $ 485.000 | $ 485.000 |
| 60 | Disco duro sata de 2TB para videovigilancia | 1 | Und | $ 735.000 | $ 720.000 | $ 720.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | Disco duro sata de 4TB para videovigilancia | 1 | Und | $ 1.300.000 | $ 1.450.000 | $ 1.300.000 |
| 62 | Disco duro sata de 8TB para videovigilancia | 1 | Und | $ 1.850.000 | $ 1.980.000 | $ 1.850.000 |
| 63 | Disco duro sata de 16TB para videovigilancia | 1 | Und | $ 2.950.000 | $ 2.800.000 | $ 2.800.000 |
| 64 | Disco duro solido de 480 GB | 1 | Und | $ 385.000 | $ 330.000 | $ 330.000 |
| 65 | Disco solido NV1 Pcle 1 TB | 1 | Und | $ 555.000 | $ 585.000 | $ 555.000 |
| 66 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | 1 | Und | $ 585.000 | $ 585.000 | $ 585.000 |
| 67 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | 1 | Und | $ 380.000 | $ 330.000 | $ 330.000 |
| 68 | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | 1 | Und | $ 380.000 | $ 330.000 | $ 330.000 |
| 69 | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | 1 | Und | $ 150.000 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| 70 | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | 1 | Und | $ 30.000 | $ 45.000 | $ 30.000 |
| 71 | Extensión HDMI 10 mts | 1 | Und | $ 70.000 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| 72 | Extensión HDMI 15 mts | 1 | Und | $ 85.000 | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 73 | Extensión HDMI 20 mts | 1 | Und | $ 150.000 | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 74 | Extensión HDMI 5 mts | 1 | Und | $ 55.000 | $ 35.000 | $ 35.000 |
| 75 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | 1 | Und | $ 28.000 | $ 23.000 | $ 23.000 |
| 76 | Faceplate doble cat.6 | 1 | Und | $ 12.000 | $ 15.000 | $ 12.000 |
| 77 | Faceplate siemon 2 salidas | 1 | Und | $ 18.000 | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 78 | Fibra óptica mono modo 4 hilos | 1 | Und | $ 4.500 | $ 4.800 | $ 4.500 |
| 79 | Fuente de poder ATX | 1 | Und | $ 80.000 | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 80 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ 250.000 | $ 305.000 | $ 250.000 |
| 81 | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | 1 | Und | $ 750.000 | $ 910.000 | $ 750.000 |
| 82 | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | 1 | Und | $ 150.000 | $ 180.000 | $ 150.000 |
| 83 | Generador de tonos | 1 | Und | $ 80.000 | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 84 | Jack cat.6 AMP | 1 | Und | $ 28.000 | $ 20.000 | $ 20.000 |
| 85 | Jack categoría 6A rj45 AMP | 1 | Und | $ 38.000 | $ 38.000 | $ 38.000 |
| 86 | Jack Panduit cat.6a | 1 | Und | $ 49.000 | $ 45.000 | $ 45.000 |
| 87 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | 1 | Und | $ 40.000 | $ 28.000 | $ 28.000 |
| 88 | Jack/Outlet tera ng | 1 | Und | $ 90.000 | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 89 | Kit cambio ejes de precion impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 250.000 | $ 285.000 | $ 250.000 |
| 90 | Kit de mantenimiento para escaner EPSON DS-530, GT-S85 | 1 | Und | $ 480.000 | $ 415.000 | $ 415.000 |
| 91 | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 250.000 | $ 230.000 | $ 230.000 |
| 92 | Kit regletas led para tv | 1 | Und | $ 180.000 | $ 210.000 | $ 180.000 |
| 93 | Lampara principal para video Beam | 1 | Und | $ 750.000 | $ 680.000 | $ 680.000 |
| 94 | Limpiador de pantallas | 1 | Und | $ 25.000 | $ 18.000 | $ 18.000 |
| 95 | Limpiador electrónico CRC x 16 Oz | 1 | Und | $ 45.000 | $ 38.000 | $ 38.000 |
| 96 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | 1 | Und | $ 38.000 | $ 32.000 | $ 32.000 |
| 97 | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 1.845.000 | $ 1.560.000 | $ 1.560.000 |
| 98 | Matriz de audio JUPITER 8X8 | 1 | Und | $ 650.000 | $ 520.000 | $ 520.000 |
| 99 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | 1 | Und | $ 160.000 | $ 145.000 | $ 145.000 |
| 100 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | 1 | Und | $ 250.000 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 101 | Memoria RAM DDR4 8GB | 1 | Und | $ 180.000 | $ 190.000 | $ 180.000 |
| 102 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | 1 | Und | $ 180.000 | $ 195.000 | $ 180.000 |
| 103 | Memoria USB 32 GB | 1 | Und | $ 50.000 | $ 60.000 | $ 50.000 |
| 104 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | 1 | Und | $ 350.000 | $ 310.000 | $ 310.000 |
| 105 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | 1 | Und | $ 450.000 | $ 400.000 | $ 400.000 |
| 106 | Micrófono de mano alámbrico shure | 1 | Und | $ 350.000 | $ 250.000 | $ 250.000 |
| 107 | Micrófono de mano inalámbrico shure | 1 | Und | $ 1.250.000 | $ 2.500.000 | $ 1.250.000 |
| 108 | Modulador RF (HDMI a RF) | 1 | Und | $ 125.000 | $ 150.000 | $ 125.000 |
| 109 | Modulador RF (RCA a RF) | 1 | Und | $ 125.000 | $ 150.000 | $ 125.000 |
| 110 | Motoventilador extractor para rack | 1 | Und | $ 225.000 | $ 185.000 | $ 185.000 |
| 111 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ 45.000 | $ 35.000 | $ 35.000 |
| 112 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | 1 | Und | $ 185.000 | $ 215.000 | $ 185.000 |
| 113 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | 1 | Und | $ 250.000 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 114 | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | 1 | Und | $ 35.000 | $ 45.000 | $ 35.000 |
| 115 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | 1 | Und | $ 2.220.000 | $ 2.150.000 | $ 2.150.000 |
| 116 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | 1 | Und | $ 4.120.000 | $ 4.350.000 | $ 4.120.000 |
| 117 | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 390.000 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 118 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ 650.000 | $ 780.000 | $ 650.000 |
| 119 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300 | 1 | Und | $ 280.000 | $ 350.000 | $ 280.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | Pantalla computador todo en uno Lenovo tinkcentre 20" | 1 | Und | $ 680.000 | $ 750.000 | $ 680.000 |
| 121 | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | 1 | Und | $ 1.350.000 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| 122 | Pantalla portátil hp Probook 440 | 1 | Und | $ 250.000 | $ 190.000 | $ 190.000 |
| 123 | Pantalla portátil Dell 14" | 1 | Und | $ 350.000 | $ 310.000 | $ 310.000 |
| 124 | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | 1 | Und | $ 95.000 | $ 80.000 | $ 80.000 |
| 125 | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | 1 | Und | $ 80.000 | $ 70.000 | $ 70.000 |
| 126 | Patch Cord 3m fibra óptica | 1 | Und | $ 45.000 | $ 35.000 | $ 35.000 |
| 127 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | 1 | Und | $ 85.000 | $ 65.000 | $ 65.000 |
| 128 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | 1 | Und | $ 75.000 | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 129 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ 80.000 | $ 95.000 | $ 80.000 |
| 130 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ 98.000 | $ 145.000 | $ 98.000 |
| 131 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ 120.000 | $ 95.000 | $ 95.000 |
| 132 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ 140.000 | $ 150.000 | $ 140.000 |
| 133 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | 1 | Und | $ 14.000 | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 134 | Patch panel AMP cat. 6, 12 puertos | 1 | Und | $ 230.000 | $ 280.000 | $ 230.000 |
| 135 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | 1 | Und | $ 510.000 | $ 560.000 | $ 510.000 |
| 136 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | 1 | Und | $ 650.000 | $ 850.000 | $ 650.000 |
| 137 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | 1 | Und | $ 850.000 | $ 1.250.000 | $ 850.000 |
| 138 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | 1 | Und | $ 1.250.000 | $ 1.680.000 | $ 1.250.000 |
| 139 | Patchcord Utp cat. 6 1 mt | 1 | Und | $ 15.000 | $ 15.000 | $ 15.000 |
| 140 | Patchcord Utp cat.6 2 mt | 1 | Und | $ 20.000 | $ 20.000 | $ 20.000 |
| 141 | Patchcord Utp cat.6 3 mt | 1 | Und | $ 30.000 | $ 31.000 | $ 30.000 |
| 142 | Patchcord Utp cat.6 5 mt | 1 | Und | $ 40.000 | $ 40.000 | $ 40.000 |
| 143 | Pigtail para fibra óptica multimodo | 1 | Und | $ 30.000 | $ 20.000 | $ 20.000 |
| 144 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | 1 | Und | $ 8.000 | $ 7.000 | $ 7.000 |
| 145 | Plug RJ11 paquete x 100 | 1 | Caja | $ 40.000 | $ 35.000 | $ 35.000 |
| 146 | Plug rj45 paquete x 100 | 1 | Caja | $ 60.000 | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 147 | Plug RJ9 paquete x 100 | 1 | Caja | $ 40.000 | $ 30.000 | $ 30.000 |
| 148 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ 380.000 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 149 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | 1 | Und | $ 380.000 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 150 | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 160.000 | $ 180.000 | $ 160.000 |
| 151 | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | 1 | Und | $ 160.000 | $ 180.000 | $ 160.000 |
| 152 | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 160.000 | $ 180.000 | $ 160.000 |
| 153 | Splitter de 3 vias HDMI | 1 | Und | $ 18.000 | $ 20.000 | $ 18.000 |
| 154 | Splitter tru-spec de 3 vías | 1 | Und | $ 25.000 | $ 30.000 | $ 25.000 |
| 155 | Splitter tru-spec de 6 vías | 1 | Und | $ 35.000 | $ 40.000 | $ 35.000 |
| 156 | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | 1 | Und | $ 5.000 | $ 6.000 | $ 5.000 |
| 157 | Tapa final tipo dexson 100x45 | 1 | Und | $ 20.000 | $ 18.000 | $ 18.000 |
| 158 | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | 1 | Und | $ 280.000 | $ 250.000 | $ 250.000 |
| 159 | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ 90.000 | $ 80.000 | $ 80.000 |
| 160 | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ 90.000 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 161 | Tarjeta Ethernet atx pciEX | 1 | Und | $ 60.000 | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 162 | Tarjeta Ethernet externa a USB | 1 | Und | $ 60.000 | $ 60.000 | $ 60.000 |
| 163 | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | 1 | Und | $ 185.000 | $ 250.000 | $ 185.000 |
| 164 | Tarjeta Fuente para tv | 1 | Und | $ 185.000 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 165 | Tarjeta Main Board para tv | 1 | Und | $ 350.000 | $ 320.000 | $ 320.000 |
| 166 | Tarjeta principal para video beam Epson | 1 | Und | $ 650.000 | $ 750.000 | $ 650.000 |
| 167 | Teclado para Portatil dell latitude 3410 | 1 | Und | $ 150.000 | $ 160.000 | $ 150.000 |
| 168 | Teclado para Portatil hp probook | 1 | Und | $ 120.000 | $ 160.000 | $ 120.000 |
| 169 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ 55.000 | $ 45.000 | $ 45.000 |
| 170 | Tester de red | 1 | Und | $ 60.000 | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 171 | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | 1 | Und | $ 18.000 | $ 20.000 | $ 18.000 |
| 172 | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | 1 | Und | $ 395.000 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 173 | Tubo 1" EMT x 3mts | 1 | Und | $ 80.000 | $ 70.000 | $ 70.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 174 | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | 1 | Und | $ 150.000 | $ 125.000 | $ 125.000 |
| 175 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 2250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. NTN9858C, NTN7335B, modelo 1, 1,5, 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ 450.000 | $ 420.000 | $ 420.000 |
| 176 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 4250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. R6034, modelo 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ 550.000 | $ 420.000 | $ 420.000 |
| 177 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 2250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ 80.000 | $ 85.000 | $ 80.000 |
| 178 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 4250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ 80.000 | $ 85.000 | $ 80.000 |
| 179 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 2250 | 1 | Und | $ 100.000 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 180 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 4250 | 1 | Und | $ 100.000 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 181 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 2250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ 180.000 | $ 195.000 | $ 180.000 |
| 182 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 4250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ 225.000 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| 183 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 2250 | 1 | Und | $ 50.000 | $ 60.000 | $ 50.000 |
| 184 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 4250 | 1 | Und | $ 50.000 | $ 60.000 | $ 50.000 |
| 185 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 2250 | 1 | Und | $ 50.000 | $ 60.000 | $ 50.000 |
| 186 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 4250 | 1 | Und | $ 50.000 | $ 60.000 | $ 50.000 |
| 187 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 2250 | 1 | Und | $ 85.000 | $ 70.000 | $ 70.000 |
| 188 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 4250 | 1 | Und | $ 85.000 | $ 70.000 | $ 70.000 |
| 189 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 2250 MODELO 1,5 | 1 | Und | $ 250.000 | $ 315.000 | $ 250.000 |
| 190 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 4250 MODELO 3 | 1 | Und | $ 450.000 | $ 425.000 | $ 425.000 |
| 191 | Amplificador de señal RF CATV 1 entrada 3 salidas outdoor | 1 | Und | $ 180.000 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 192 | Fuente de energia Amplificador de señal RF CATV | 1 | Und | $ 120.000 | $ 125.000 | $ 120.000 |
| 193 | Cabezal de impresión impresora zebra GK420T | 1 | Und | $ 1.450.000 | $ 1.250.000 | $ 1.250.000 |
| 194 | Disco duro sata de 2TB para NAS | 1 | Und | $ 450.000 | $ 650.000 | $ 450.000 |
| 195 | Disco duro sata de 4TB para NAS | 1 | Und | $ 1.350.000 | $ 1.100.000 | $ 1.100.000 |
| 196 | Disco duro sata de 8TB para NAS | 1 | Und | $ 2.650.000 | $ 2.200.000 | $ 2.200.000 |
| 197 | Disco duro sata de 16TB para NAS | 1 | Und | $ 4.100.000 | $ 3.500.000 | $ 3.500.000 |
| 198 | Memoria RAM DDR4 16GB | 1 | Und | $ 310.000 | $ 425.000 | $ 310.000 |
| 199 | Memoria RAM DDR5 8GB | 1 | Und | $ 240.000 | $ 650.000 | $ 240.000 |
| 200 | Memoria RAM DDR5 16GB | 1 | Und | $ 1.350.000 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| 201 | Gabinete de cominicaciones de 5RU | 1 | Und | $ 110.000 | $ 125.000 | $ 110.000 |
| 202 | Gabinete de cominicaciones de 7RU | 1 | Und | $ 180.000 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 203 | adaptador de energia 12V 1.0 amp | 1 | Und | $ 15.000 | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 204 | adaptador de energia 12V 1.5 amp | 1 | Und | $ 15.000 | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 205 | adaptador de energia 5V 1.5 amp | 1 | Und | $ 15.000 | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 206 | adaptador de energia 5V 1.0 amp | 1 | Und | $ 15.000 | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 207 | Fibra óptica mono modo OS2 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 29.000 | $ 32.000 | $ 29.000 |
| 208 | Fibra óptica multi modo OM3 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 35.000 | $ 40.000 | $ 35.000 |
| 209 | Fibra óptica multi modo OM4 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 35.000 | $ 40.000 | $ 35.000 |
| 210 | Fibra óptica multi modo OM5 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 36.000 | $ 40.000 | $ 36.000 |
| 211 | Patch cord fibra óptica mono modo 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 45.000 | $ 70.000 | $ 45.000 |
| 212 | Patch cord fibra óptica multi modo OM3 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000 | $ 75.000 | $ 50.000 |
| 213 | Patch cord fibra óptica multi modo OM4 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000 | $ 75.000 | $ 50.000 |
| 214 | Patch cord fibra óptica multi modo OM5 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000 | $ 75.000 | $ 50.000 |
| 215 | Limpiadores de conectores ópticos | 1 | Und | $ 15.000 | $ 25.000 | $ 15.000 |
| 216 | Transceiver Gbit SFP 1G - LC mono modo | 1 | Und | $ 385.000 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| 217 | Transceiver Gbit SFP 10G - LC mono modo | 1 | Und | $ 450.000 | $ 400.000 | $ 400.000 |
| 218 | Transceiver Gbit SFP -1G LC multimodo | 1 | Und | $ 385.000 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| 219 | Transceiver Gbit SFP - 10G LC multimodo | 1 | Und | $ 450.000 | $ 400.000 | $ 400.000 |
| 220 | Conectores de Fibra Óptica. (LC/LC) | 1 | Und | $ 25.000 | $ 45.000 | $ 25.000 |
| 221 | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | 1 | Und | $ 300.000 | $ 350.000 | $ 300.000 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | COTIZACIÓN 1 IVA INCLUIDO CST | COTIZACIÓN 2 IVA INCLUIDO R.G.M | MENOR VALOR COTIZADO POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | 1 | Und | $ 555.000 | $ 480.000 | $ 480.000 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | COTIZACIÓN 1 IVA INCLUIDO CST | COTIZACIÓN 2 IVA INCLUIDO R.G.M | MENOR VALOR COTIZADO POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | 1 | Und | $ 220.000 | $ 185.000 | $ 185.000 |

## REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS UPS

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | COTIZACIÓN 1 IVA INCLUIDO CST | COTIZACIÓN 2 IVA INCLUIDO R.G.M | MENOR VALOR COTIZADO POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Baterías 12V 7AH para UPS | 1 | Und | $ 85.000 | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 2 | Capacitores de UPS | 1 | Und | $ 75.000 | $ 85.000 | $ 75.000 |
| 3 | Filtros de aire de UPS | 1 | Und | $ 75.000 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| 4 | Conexiones de componentes de UPS | 1 | Und | $ 150.000 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| 5 | Fuentes de alimentación redundantes | 1 | Und | $ 250.000 | $ 190.000 | $ 190.000 |

**Nota:** para establecer el precio de mercado se toma como referencia las cotizaciones presentadas por las entidades **CENTRO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS** C.S.T, **R.G.M ELECTRONICA LTDA,** mediante correo electrónico lo anterior teniendo en cuenta que mediante plataforma SECOP II, proceso **PN UPRES VALLE COTIZACION 035 2026** no presentaron cotizaciones; por lo cual se establece lo siguiente:

Para la determinación del presupuesto oficial de los **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS**, **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA** y **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA**, se realizó el análisis comparativo de las cotizaciones recibidas, tomando como referencia el menor valor ofertado que cumple integralmente con los requerimientos técnicos establecidos. Este criterio permite establecer un valor acorde con las condiciones del mercado y optimizar el uso de los recursos públicos, garantizando la satisfacción de la necesidad institucional en condiciones de calidad y eficiencia.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

### 5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS

| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO SECOP | PRECIOS DE CATÁLOGO | PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS | PRECIOS DE MERCADO | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | N/A | N/A | $ 49.053 | $ 190.000 | $ 49.053 |
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | N/A | N/A | $ 54.395 | $ 320.000 | $ 54.395 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA ZEBRA | N/A | N/A | N/A | $ 90.000 | $ 90.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | N/A | N/A | $ 49.691 | $ 250.000 | $ 49.691 |
| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | N/A | N/A | $ 69.352 | $ 390.000 | $ 69.352 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | N/A | N/A | $ 161.821 | $ 260.000 | $ 161.821 |
| 7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | N/A | N/A | $ 59.747 | $ 260.000 | $ 59.747 |
| 8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | N/A | N/A | $ 28.928 | $ 120.000 | $ 28.928 |
| 9 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | N/A | N/A | $ 133.817 | $ 550.000 | $ 133.817 |
| 10 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | N/A | N/A | $ 71.527 | $ 235.000 | $ 71.527 |
| 11 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | N/A | N/A | $ 51.148 | $ 210.000 | $ 51.148 |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | N/A | N/A | $ 62.449 | $ 65.000 | $ 62.449 |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | N/A | N/A | $ 134.459 | $ 550.000 | $ 134.459 |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | N/A | N/A | $ 233.142 | $ 290.000 | $ 233.142 |
| 15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | N/A | N/A | $ 334.241 | $ 1.450.000 | $ 334.241 |
| 16 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | N/A | N/A | $ 207.949 | $ 1.450.000 | $ 207.949 |
| 17 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | N/A | N/A | $ 88.415 | $ 285.000 | $ 88.415 |
| 18 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | N/A | N/A | $ 52.538 | $ 80.000 | $ 52.538 |
| 19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | N/A | N/A | $ 83.223 | $ 420.000 | $ 83.223 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | N/A | N/A | $ 54.122 | $ 680.000 | $ 54.122 |
| 21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | N/A | N/A | $ 83.223 | $ 320.000 | $ 83.223 |
| 22 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | N/A | N/A | $ 53.479 | $ 185.000 | $ 53.479 |
| 23 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | N/A | N/A | $ 101.715 | $ 180.000 | $ 101.715 |
| 24 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | N/A | N/A | $ 129.983 | $ 180.000 | $ 129.983 |
| 25 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | N/A | N/A | $ 129.983 | $ 205.000 | $ 129.983 |
| 26 | INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA MULTI Y MONO MODO (MANO DE OBRA), **ver condiciones tecnicas adicionales** | N/A | N/A | N/A | $ 250.000 | $ 250.000 |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | PRECIO SECOP | PRECIOS DE CATÁLOGO | PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS | PRECIOS DE MERCADO | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | N/A | N/A | $ 105.138 | $ 280.000 | $ 105.138 |
| 2 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | N/A | N/A | $ 86.681 | $ 135.000 | $ 86.681 |
| 3 | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | N/A | N/A | $ 105.138 | $ 185.000 | $ 105.138 |
| 4 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | N/A | N/A | $ 16.182 | $ 16.500 | $ 16.182 |
| 5 | Amplificador de señal RF indoor | N/A | N/A | $ 36.988 | $ 150.000 | $ 36.988 |
| 6 | Amplificador -fuente de señal RF | N/A | N/A | $ 57.794 | $ 120.000 | $ 57.794 |
| 7 | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | N/A | N/A | $ 62.417 | $ 190.000 | $ 62.417 |
| 8 | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 154.040 | $ 300.000 | $ 154.040 |
| 9 | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | N/A | N/A | $ 92.659 | $ 185.000 | $ 92.659 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | N/A | N/A | $ 312.076 | $ 1.050.000 | $ 312.076 |
| 11 | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | N/A | N/A | $ 289.675 | $ 750.000 | $ 289.675 |
| 12 | Board para computador corporativo todo en uno marca HP compaq 4300 pro 20" | N/A | N/A | $ 289.675 | $ 350.000 | $ 289.675 |
| 13 | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | N/A | N/A | $ 283.440 | $ 650.000 | $ 283.440 |
| 14 | Bus de datos para dispositivos sata | N/A | N/A | $ 5.435 | $ 15.000 | $ 5.435 |
| 15 | Cabezal de impresión impresora zebra ZM 400 | N/A | N/A | $ 1.124.437 | $ 2.500.000 | $ 1.124.437 |
| 16 | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 1.623.668 | $ 2.500.000 | $ 1.623.668 |
| 17 | Cable coaxial rg6 x metro | N/A | N/A | $ 843 | $ 2.850 | $ 843 |
| 18 | Cable cordón para auricular de teléfono | N/A | N/A | $ 7.112 | $ 8.000 | $ 7.112 |
| 19 | Cable estéreo para micrófono | N/A | N/A | $ 2.581 | $ 38.000 | $ 2.581 |
| 20 | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | N/A | N/A | $ 31.939 | $ 325.000 | $ 31.939 |
| 21 | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | N/A | N/A | $ 2.333 | $ 7.500 | $ 2.333 |
| 22 | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | N/A | N/A | $ 1.891 | $ 6.500 | $ 1.891 |
| 23 | Cable USB para scanner | N/A | N/A | $ 7.143 | $ 18.000 | $ 7.143 |
| 24 | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | N/A | N/A | $ 3.921 | $ 7.850 | $ 3.921 |
| 25 | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | N/A | N/A | $ 10.171 | $ 16.000 | $ 10.171 |
| 26 | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | N/A | N/A | $ 137.640 | $ 285.000 | $ 137.640 |
| 27 | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | N/A | N/A | $ 601.049 | $ 1.800.000 | $ 601.049 |
| 28 | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | N/A | N/A | $ 7.359 | $ 18.000 | $ 7.359 |
| 29 | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | N/A | N/A | $ 7.217 | $ 15.000 | $ 7.217 |
| 30 | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | N/A | N/A | $ 1.118.195 | $ 2.500.000 | $ 1.118.195 |
| 31 | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | N/A | N/A | $ 3.416 | $ 19.000 | $ 3.416 |
| 32 | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | N/A | N/A | $ 4.983 | $ 11.000 | $ 4.983 |
| 33 | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | N/A | N/A | $ 4.915 | $ 9.000 | $ 4.915 |
| 34 | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | N/A | N/A | $ 33.620 | $ 95.000 | $ 33.620 |
| 35 | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | N/A | N/A | $ 7.967 | $ 17.000 | $ 7.967 |
| 36 | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | N/A | N/A | $ 23.118 | $ 45.000 | $ 23.118 |
| 37 | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | N/A | N/A | $ 25.685 | $ 55.000 | $ 25.685 |
| 38 | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | N/A | N/A | $ 187.346 | $ 125.000 | $ 187.346 |
| 39 | Carcasa marco pantalla portátil hp probook 440 G1 | N/A | N/A | $ 187.346 | $ 125.000 | $ 187.346 |
| 40 | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | N/A | N/A | $ 187.346 | $ 150.000 | $ 187.346 |
| 41 | Carcasa tapa pantalla portátil hp probook 440 G1 | N/A | N/A | $ 187.346 | $ 135.000 | $ 187.346 |
| 42 | Conector de pared tera Cat 7A | N/A | N/A | $ 36.988 | $ 68.000 | $ 36.988 |
| 43 | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | N/A | N/A | $ 632 | $ 5.500 | $ 632 |
| 44 | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | N/A | N/A | $ 60.201 | $ 180.000 | $ 60.201 |
| 45 | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | N/A | N/A | $ 365.252 | $ 350.000 | $ 365.252 |
| 46 | Convertidor de VGA a HDMI | N/A | N/A | $ 25.147 | $ 60.000 | $ 25.147 |
| 47 | Convertidor DVI a VGA | N/A | N/A | $ 10.080 | $ 60.000 | $ 10.080 |
| 48 | Convertidor HDMI® a VGA | N/A | N/A | $ 27.740 | $ 60.000 | $ 27.740 |
| 49 | Convertidor USB a HDMI | N/A | N/A | $ 27.740 | $ 50.000 | $ 27.740 |
| 50 | Convertidor USB a rj45 | N/A | N/A | $ 25.528 | $ 55.000 | $ 25.528 |
| 51 | Convertidor USB a VGA | N/A | N/A | $ 30.379 | $ 60.000 | $ 30.379 |
| 52 | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 124.898 | $ 160.000 | $ 124.898 |
| 53 | Crema disipadora para procesador x 20 gr | N/A | N/A | $ 5.086 | $ 25.000 | $ 5.086 |
| 54 | Decodificador TDT | N/A | N/A | $ 48.606 | $ 135.000 | $ 48.606 |
| 55 | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | N/A | N/A | $ 352.129 | $ 550.000 | $ 352.129 |
| 56 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | N/A | N/A | $ 57.794 | $ 80.000 | $ 57.794 |
| 57 | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | N/A | N/A | $ 114.038 | $ 350.000 | $ 114.038 |
| 58 | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | N/A | N/A | $ 357.240 | $ 1.250.000 | $ 357.240 |
| 59 | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | N/A | N/A | $ 422.897 | $ 485.000 | $ 422.897 |
| 60 | Disco duro sata de 2TB para videovigilancia | N/A | N/A | $ 1.124.078 | $ 720.000 | $ 1.124.078 |
| 61 | Disco duro sata de 4TB para videovigilancia | N/A | N/A | $ 164.297 | $ 1.300.000 | $ 164.297 |
| 62 | Disco duro sata de 8TB para videovigilancia | N/A | N/A | $ 330.422 | $ 1.850.000 | $ 330.422 |
| 63 | Disco duro sata de 16TB para videovigilancia | N/A | N/A | $ 1.094.497 | $ 2.800.000 | $ 1.094.497 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | Disco duro solido de 480 GB | N/A | N/A | $ 104.027 | $ 330.000 | $ 104.027 |
| 65 | Disco solido NV1 Pcle 1 TB | N/A | N/A | $ 176.998 | $ 555.000 | $ 176.998 |
| 66 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | N/A | N/A | $ 358.700 | $ 585.000 | $ 358.700 |
| 67 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | N/A | N/A | $ 153.899 | $ 330.000 | $ 153.899 |
| 68 | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | N/A | N/A | $ 150.261 | $ 330.000 | $ 150.261 |
| 69 | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | N/A | N/A | $ 69.287 | $ 120.000 | $ 69.287 |
| 70 | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | N/A | N/A | $ 11.037 | $ 30.000 | $ 11.037 |
| 71 | Extensión HDMI 10 mts | N/A | N/A | $ 28.521 | $ 55.000 | $ 28.521 |
| 72 | Extensión HDMI 15 mts | N/A | N/A | $ 45.086 | $ 75.000 | $ 45.086 |
| 73 | Extensión HDMI 20 mts | N/A | N/A | $ 76.646 | $ 135.000 | $ 76.646 |
| 74 | Extensión HDMI 5 mts | N/A | N/A | $ 15.330 | $ 35.000 | $ 15.330 |
| 75 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | N/A | N/A | $ 11.651 | $ 23.000 | $ 11.651 |
| 76 | Faceplate doble cat.6 | N/A | N/A | $ 6.935 | $ 12.000 | $ 6.935 |
| 77 | Faceplate siemon 2 salidas | N/A | N/A | $ 11.566 | $ 13.000 | $ 11.566 |
| 78 | Fibra óptica mono modo 4 hilos | N/A | N/A | $ 5.273 | $ 4.500 | $ 5.273 |
| 79 | Fuente de poder ATX | N/A | N/A | $ 35.718 | $ 75.000 | $ 35.718 |
| 80 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | N/A | N/A | $ 175.209 | $ 250.000 | $ 175.209 |
| 81 | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | N/A | N/A | $ 414.173 | $ 750.000 | $ 414.173 |
| 82 | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | N/A | N/A | $ 59.502 | $ 150.000 | $ 59.502 |
| 83 | Generador de tonos | N/A | N/A | $ 55.481 | $ 75.000 | $ 55.481 |
| 84 | Jack cat.6 AMP | N/A | N/A | $ 11.984 | $ 20.000 | $ 11.984 |
| 85 | Jack categoría 6A rj45 AMP | N/A | N/A | $ 20.650 | $ 38.000 | $ 20.650 |
| 86 | Jack Panduit cat.6a | N/A | N/A | $ 16.329 | $ 45.000 | $ 16.329 |
| 87 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | N/A | N/A | $ 15.813 | $ 28.000 | $ 15.813 |
| 88 | Jack/Outlet tera ng | N/A | N/A | $ 34.757 | $ 75.000 | $ 34.757 |
| 89 | Kit cambio ejes de presión impresora zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 541.223 | $ 250.000 | $ 541.223 |
| 90 | Kit de mantenimiento para escáner EPSON DS-530, GT-S85 | N/A | N/A | $ 374.693 | $ 415.000 | $ 374.693 |
| 91 | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 653.630 | $ 230.000 | $ 653.630 |
| 92 | Kit regletas led para tv | N/A | N/A | $ 82.372 | $ 180.000 | $ 82.372 |
| 93 | Lampara principal para video Beam | N/A | N/A | $ 306.607 | $ 680.000 | $ 306.607 |
| 94 | Limpiador de pantallas | N/A | N/A | $ 8.908 | $ 18.000 | $ 8.908 |
| 95 | Limpiador electrónico CRC x 16 Oz | N/A | N/A | $ 28.866 | $ 38.000 | $ 28.866 |
| 96 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | N/A | N/A | $ 19.055 | $ 32.000 | $ 19.055 |
| 97 | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 707.753 | $ 1.560.000 | $ 707.753 |
| 98 | Matriz de audio JUPITER 8X8 | N/A | N/A | $ 208.055 | $ 520.000 | $ 208.055 |
| 99 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | N/A | N/A | $ 116.501 | $ 145.000 | $ 116.501 |
| 100 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | N/A | N/A | $ 59.420 | $ 150.000 | $ 59.420 |
| 101 | Memoria RAM DDR4 8GB | N/A | N/A | $ 91.975 | $ 180.000 | $ 91.975 |
| 102 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | N/A | N/A | $ 69.077 | $ 180.000 | $ 69.077 |
| 103 | Memoria USB 32 GB | N/A | N/A | $ 27.593 | $ 50.000 | $ 27.593 |
| 104 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | N/A | N/A | $ 275.924 | $ 310.000 | $ 275.924 |
| 105 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | N/A | N/A | $ 383.228 | $ 400.000 | $ 383.228 |
| 106 | Micrófono de mano alámbrico shure | N/A | N/A | $ 142.593 | $ 250.000 | $ 142.593 |
| 107 | Micrófono de mano inalámbrico shure | N/A | N/A | $ 436.557 | $ 1.250.000 | $ 436.557 |
| 108 | Modulador RF (HDMI a RF) | N/A | N/A | $ 174.751 | $ 125.000 | $ 174.751 |
| 109 | Modulador RF (RCA a RF) | N/A | N/A | $ 53.538 | $ 125.000 | $ 53.538 |
| 110 | Ventilador extractor para rack | N/A | N/A | $ 49.331 | $ 185.000 | $ 49.331 |
| 111 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | N/A | N/A | $ 15.330 | $ 35.000 | $ 15.330 |
| 112 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | N/A | N/A | $ 73.750 | $ 185.000 | $ 73.750 |
| 113 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | N/A | N/A | $ 36.414 | $ 150.000 | $ 36.414 |
| 114 | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | N/A | N/A | $ 19.230 | $ 35.000 | $ 19.230 |
| 115 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | N/A | N/A | $ 1.962.123 | $ 2.150.000 | $ 1.962.123 |
| 116 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | N/A | N/A | $ 2.360.679 | $ 4.120.000 | $ 2.360.679 |
| 117 | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 603.671 | $ 350.000 | $ 603.671 |
| 118 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | N/A | N/A | $ 459.873 | $ 650.000 | $ 459.873 |
| 119 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300 | N/A | N/A | $ 327.524 | $ 280.000 | $ 327.524 |
| 120 | Pantalla computador todo en uno Lenovo Thinkcentre 20" | N/A | N/A | $ 327.524 | $ 680.000 | $ 327.524 |
| 121 | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | N/A | N/A | $ 446.958 | $ 1.200.000 | $ 446.958 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | Pantalla portátil hp Probook 440 | N/A | N/A | $ 157.636 | $ 190.000 | $ 157.636 |
| 123 | Pantalla portátil Dell 14" | N/A | N/A | $ 157.636 | $ 310.000 | $ 157.636 |
| 124 | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | N/A | N/A | $ 71.631 | $ 80.000 | $ 71.631 |
| 125 | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | N/A | N/A | $ 41.762 | $ 70.000 | $ 41.762 |
| 126 | Patch Cord 3m fibra óptica | N/A | N/A | $ 25.102 | $ 35.000 | $ 25.102 |
| 127 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | N/A | N/A | $ 34.569 | $ 65.000 | $ 34.569 |
| 128 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | N/A | N/A | $ 27.593 | $ 50.000 | $ 27.593 |
| 129 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | N/A | N/A | $ 40.797 | $ 80.000 | $ 40.797 |
| 130 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | N/A | N/A | $ 48.240 | $ 98.000 | $ 48.240 |
| 131 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | N/A | N/A | $ 53.796 | $ 95.000 | $ 53.796 |
| 132 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | N/A | N/A | $ 58.084 | $ 140.000 | $ 58.084 |
| 133 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | N/A | N/A | $ 5.211 | $ 13.000 | $ 5.211 |
| 134 | Patch panel AMP cat. 6, 12 puertos | N/A | N/A | N/A | $ 230.000 | $ 230.000 |
| 135 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | N/A | N/A | $ 496.636 | $ 510.000 | $ 496.636 |
| 136 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | N/A | N/A | $ 950.403 | $ 650.000 | $ 950.403 |
| 137 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | N/A | N/A | $ 693.518 | $ 850.000 | $ 693.518 |
| 138 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | N/A | N/A | $ 1.410.276 | $ 1.250.000 | $ 1.410.276 |
| 139 | Patch cord Utp cat. 6 1 mt | N/A | N/A | $ 7.358 | $ 15.000 | $ 7.358 |
| 140 | Patch cord Utp cat.6 2 mt | N/A | N/A | $ 10.376 | $ 20.000 | $ 10.376 |
| 141 | Patch cord Utp cat.6 3 mt | N/A | N/A | $ 13.255 | $ 30.000 | $ 13.255 |
| 142 | Patch cord Utp cat.6 5 mt | N/A | N/A | $ 23.914 | $ 40.000 | $ 23.914 |
| 143 | Pigtail para fibra óptica multimodo | N/A | N/A | $ 8.880 | $ 20.000 | $ 8.880 |
| 144 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | N/A | N/A | $ 4.528 | $ 7.000 | $ 4.528 |
| 145 | Plug RJ11 paquete x 100 | N/A | N/A | $ 15.330 | $ 35.000 | $ 15.330 |
| 146 | Plug rj45 paquete x 100 | N/A | N/A | $ 31.255 | $ 50.000 | $ 31.255 |
| 147 | Plug RJ9 paquete x 100 | N/A | N/A | $ 15.330 | $ 30.000 | $ 15.330 |
| 148 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | N/A | N/A | $ 374.693 | $ 350.000 | $ 374.693 |
| 149 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | N/A | N/A | $ 120.010 | $ 350.000 | $ 120.010 |
| 150 | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 129.061 | $ 160.000 | $ 129.061 |
| 151 | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | N/A | N/A | $ 129.061 | $ 160.000 | $ 129.061 |
| 152 | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | N/A | N/A | $ 124.898 | $ 160.000 | $ 124.898 |
| 153 | Splitter de 3 vias HDMI | N/A | N/A | $ 16.182 | $ 18.000 | $ 16.182 |
| 154 | Splitter tru-spec de 3 vías | N/A | N/A | $ 11.710 | $ 25.000 | $ 11.710 |
| 155 | Splitter tru-spec de 6 vías | N/A | N/A | $ 16.790 | $ 35.000 | $ 16.790 |
| 156 | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | N/A | N/A | $ 1.430 | $ 5.000 | $ 1.430 |
| 157 | Tapa final tipo dexson 100x45 | N/A | N/A | $ 5.972 | $ 18.000 | $ 5.972 |
| 158 | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | N/A | N/A | $ 236.155 | $ 250.000 | $ 236.155 |
| 159 | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | N/A | N/A | $ 148.549 | $ 80.000 | $ 148.549 |
| 160 | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | N/A | N/A | $ 157.755 | $ 85.000 | $ 157.755 |
| 161 | Tarjeta Ethernet atx pciEX | N/A | N/A | $ 28.320 | $ 50.000 | $ 28.320 |
| 162 | Tarjeta Ethernet externa a USB | N/A | N/A | $ 27.047 | $ 60.000 | $ 27.047 |
| 163 | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | N/A | N/A | $ 180.315 | $ 185.000 | $ 180.315 |
| 164 | Tarjeta Fuente para tv | N/A | N/A | $ 82.521 | $ 150.000 | $ 82.521 |
| 165 | Tarjeta Main Board para tv | N/A | N/A | $ 144.168 | $ 320.000 | $ 144.168 |
| 166 | Tarjeta principal para video beam Epson | N/A | N/A | $ 287.754 | $ 650.000 | $ 287.754 |
| 167 | Teclado para Portátil Dell latitude 3410 | N/A | N/A | $ 113.435 | $ 150.000 | $ 113.435 |
| 168 | Teclado para Portatil hp probook | N/A | N/A | $ 113.435 | $ 120.000 | $ 113.435 |
| 169 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | N/A | N/A | $ 24.056 | $ 45.000 | $ 24.056 |
| 170 | Tester de red | N/A | N/A | $ 23.734 | $ 50.000 | $ 23.734 |
| 171 | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | N/A | N/A | $ 2.918 | $ 18.000 | $ 2.918 |
| 172 | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | N/A | N/A | $ 127.024 | $ 350.000 | $ 127.024 |
| 173 | Tubo 1" EMT x 3mts | N/A | N/A | $ 18.936 | $ 70.000 | $ 18.936 |
| 174 | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | N/A | N/A | $ 46.968 | $ 125.000 | $ 46.968 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 2250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. NTN9858C, NTN7335B, modelo 1, 1,5, 3 y PNC 2010-T | N/A | N/A | N/A | $ 420.000 | $ 420.000 |
| 176 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 4250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. R6034, modelo 3 y PNC 2010-T | N/A | N/A | N/A | $ 420.000 | $ 420.000 |
| 177 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 2250 (potenciómetro) | N/A | N/A | N/A | $ 80.000 | $ 80.000 |
| 178 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 4250 (potenciómetro) | N/A | N/A | N/A | $ 80.000 | $ 80.000 |
| 179 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 2250 | N/A | N/A | N/A | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 180 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 4250 | N/A | N/A | N/A | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 181 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 2250 (806-870 MHZ) | N/A | N/A | N/A | $ 180.000 | $ 180.000 |
| 182 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 4250 (806-870 MHZ) | N/A | N/A | N/A | $ 195.000 | $ 195.000 |
| 183 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 2250 | N/A | N/A | N/A | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 184 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 4250 | N/A | N/A | N/A | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 185 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 2250 | N/A | N/A | N/A | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 186 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 4250 | N/A | N/A | N/A | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 187 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 2250 | N/A | N/A | N/A | $ 70.000 | $ 70.000 |
| 188 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 4250 | N/A | N/A | N/A | $ 70.000 | $ 70.000 |
| 189 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 2250 MODELO 1,5 | N/A | N/A | N/A | $ 250.000 | $ 250.000 |
| 190 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 4250 MODELO 3 | N/A | N/A | N/A | $ 425.000 | $ 425.000 |
| 191 | Amplificador de señal RF CATV 1 entrada 3 salidas outdoor | N/A | N/A | N/A | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 192 | Fuente de energía Amplificador de señal RF CATV | N/A | N/A | N/A | $ 120.000 | $ 120.000 |
| 193 | Cabezal de impresión impresora zebra GK420T | N/A | N/A | N/A | $ 1.250.000 | $ 1.250.000 |
| 194 | Disco duro sata de 2TB para NAS | N/A | N/A | N/A | $ 450.000 | $ 450.000 |
| 195 | Disco duro sata de 4TB para NAS | N/A | N/A | N/A | $ 1.100.000 | $ 1.100.000 |
| 196 | Disco duro sata de 8TB para NAS | N/A | N/A | N/A | $ 2.200.000 | $ 2.200.000 |
| 197 | Disco duro sata de 16TB para NAS | N/A | N/A | N/A | $ 3.500.000 | $ 3.500.000 |
| 198 | Memoria RAM DDR4 16GB | N/A | N/A | N/A | $ 310.000 | $ 310.000 |
| 199 | Memoria RAM DDR5 8GB | N/A | N/A | N/A | $ 240.000 | $ 240.000 |
| 200 | Memoria RAM DDR5 16GB | N/A | N/A | N/A | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| 201 | Gabinete de comunicaciones de 5RU | N/A | N/A | N/A | $ 110.000 | $ 110.000 |
| 202 | Gabinete de comunicaciones de 7RU | N/A | N/A | N/A | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 203 | adaptador de energía 12V 1.0 amp | N/A | N/A | N/A | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 204 | adaptador de energía 12V 1.5 amp | N/A | N/A | N/A | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 205 | adaptador de energía 5V 1.5 amp | N/A | N/A | N/A | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 206 | adaptador de energía 5V 1.0 amp | N/A | N/A | N/A | $ 13.000 | $ 13.000 |
| 207 | Fibra óptica mono modo OS2 12 hilos x metros | N/A | N/A | N/A | $ 29.000 | $ 29.000 |
| 208 | Fibra óptica multi modo OM3 12 hilos x metros | N/A | N/A | N/A | $ 35.000 | $ 35.000 |
| 209 | Fibra óptica multi modo OM4 12 hilos x metros | N/A | N/A | N/A | $ 35.000 | $ 35.000 |
| 210 | Fibra óptica multi modo OM5 12 hilos x metros | N/A | N/A | N/A | $ 36.000 | $ 36.000 |
| 211 | Patch cord fibra óptica mono modo 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | N/A | N/A | N/A | $ 45.000 | $ 45.000 |
| 212 | Patch cord fibra óptica multi modo OM3 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | N/A | N/A | N/A | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 213 | Patch cord fibra óptica multi modo OM4 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | N/A | N/A | N/A | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 214 | Patch cord fibra óptica multi modo OM5 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | N/A | N/A | N/A | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 215 | Limpiadores de conectores ópticos | N/A | N/A | N/A | $ 15.000 | $ 15.000 |
| 216 | Transceiver Gbit SFP 1G - LC mono modo | N/A | N/A | N/A | $ 325.000 | $ 325.000 |
| 217 | Transceiver Gbit SFP 10G - LC mono modo | N/A | N/A | N/A | $ 400.000 | $ 400.000 |
| 218 | Transceiver Gbit SFP -1G LC multimodo | N/A | N/A | N/A | $ 325.000 | $ 325.000 |
| 219 | Transceiver Gbit SFP - 10G LC multimodo | N/A | N/A | N/A | $ 400.000 | $ 400.000 |
| 220 | Conectores de Fibra Óptica. (LC/LC) | N/A | N/A | N/A | $ 25.000 | $ 25.000 |
| 221 | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | N/A | N/A | $ 54.858 | $ 300.000 | $ 54.858 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA

| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO SECOP | PRECIOS DE CATÁLOGO | PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS | PRECIOS DE MERCADO | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | N/A | N/A | $ 120.101 | $ 480.000 | $ 120.101 |

## SERVICIO DE MANTENIMIETO CORRECTIVO UPS 1 KVA

| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO SECOP | PRECIOS DE CATÁLOGO | PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS | PRECIOS DE MERCADO | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | N/A | N/A | $ 80.265 | $ 185.000 | $ 80.265 |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS UPS 1 KVA

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | PRECIO SECOP | PRECIOS DE CATÁLOGO | PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS | PRECIOS DE MERCADO | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Baterías 12V 7AH para UPS | N/A | N/A | $ 67.448 | $ 75.000 | $ 67.448 |
| 2 | Capacitores de UPS | N/A | N/A | $ 36.752 | $ 75.000 | $ 36.752 |
| 3 | Filtros de aire de UPS | N/A | N/A | $ 37.295 | $ 55.000 | $ 37.295 |
| 4 | Conexiones de componentes de UPS | N/A | N/A | $ 84.629 | $ 120.000 | $ 84.629 |
| 5 | Fuentes de alimentación redundantes | N/A | N/A | $ 204.683 | $ 190.000 | $ 204.683 |

**NOTA 1:** Para determinar el valor estimado se realizó un análisis comparativo entre los precios históricos proyectados y los precios de mercado, tomando como referencia los precios históricos, ya que tiene el incremento del IPC + SMMLV ordenado por el Gobierno Nacional. Aunque en los precios de mercado (cotizaciones), se escogieron los menores valores cotizados, se evidencia un aumento significativo entre precios.

**Nota 2:** Para los ítems (03, 26), en los **REPUESTOS Y ACCESORIOS** los ítems (134, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186,187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220) se toma como referencia el precio del mercado, porque los precios históricos no cuentan con valores de referencia por no haber sido contratados.

### 5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

Una vez calculado el valor estimado se debe diligenciar el siguiente cuadro, el cual debe trasladarse al estudio previo:

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | 1 | Und | $ 49.053 |
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 54.395 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 90.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | 1 | Und | $ 49.691 |
| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | 1 | Und | $ 69.352 |
| 6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | 1 | Und | $ 161.821 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | 1 | Und | $ 59.747 |
| 8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | 1 | Und | $ 28.928 |
| 9 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | 1 | Und | $ 133.817 |
| 10 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | 1 | Und | $ 71.527 |
| 11 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | 1 | Und | $ 51.148 |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 62.449 |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | 1 | Und | $ 134.459 |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 233.142 |
| 15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | 1 | Und | $ 334.241 |
| 16 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | 1 | Und | $ 207.949 |
| 17 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | 1 | Und | $ 88.415 |
| 18 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | 1 | Und | $ 52.538 |
| 19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | 1 | Und | $ 83.223 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 54.122 |
| 21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | 1 | HORAS | $ 83.223 |
| 22 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | 1 | Und | $ 53.479 |
| 23 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 101.715 |
| 24 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 129.983 |
| 25 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 129.983 |
| 26 | INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA MULTI Y MONO MODO (MANO DE OBRA), **ver condiciones técnicas adicionales** | 1 | Und | $ 250.000 |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | 1 | Und | $ 105.138 |
| 2 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | 1 | Und | $ 86.681 |
| 3 | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | 1 | Und | $ 105.138 |
| 4 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | 1 | Und | $ 16.182 |
| 5 | Amplificador de señal RF indoor | 1 | Und | $ 36.988 |
| 6 | Amplificador -fuente de señal RF | 1 | Und | $ 57.794 |
| 7 | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | 1 | Und | $ 62.417 |
| 8 | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 154.040 |
| 9 | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | 1 | Und | $ 92.659 |
| 10 | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ 312.076 |
| 11 | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | 1 | Und | $ 289.675 |
| 12 | Board para computador corporativo todo en uno marca HP compaq 4300 pro 20" | 1 | Und | $ 289.675 |
| 13 | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | 1 | Und | $ 283.440 |
| 14 | Bus de datos para dispositivos sata | 1 | Und | $ 5.435 |
| 15 | Cabezal de impresión impresora zebra zm400 | 1 | Und | $ 1.124.437 |
| 16 | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 1.623.668 |
| 17 | Cable coaxial rg6 x metro | 1 | Mts | $ 843 |
| 18 | Cable cordón para auricular de teléfono | 1 | Und | $ 7.112 |
| 19 | Cable estéreo para micrófono | 1 | Mts | $ 2.581 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | 1 | Und | $ 31.939 |
| 21 | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | 1 | Mts | $ 2.333 |
| 22 | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | 1 | Mts | $ 1.891 |
| 23 | Cable USB para scanner | 1 | Und | $ 7.143 |
| 24 | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | 1 | Mts | $ 3.921 |
| 25 | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | 1 | Und | $ 10.171 |
| 26 | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 137.640 |
| 27 | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 601.049 |
| 28 | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | 1 | Und | $ 7.359 |
| 29 | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | 1 | Und | $ 7.217 |
| 30 | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 1.118.195 |
| 31 | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | 1 | Und | $ 3.416 |
| 32 | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | 1 | Und | $ 4.983 |
| 33 | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | 1 | Und | $ 4.915 |
| 34 | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | 1 | Und | $ 33.620 |
| 35 | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | 1 | Und | $ 7.967 |
| 36 | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | 1 | Und | $ 23.118 |
| 37 | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | 1 | Und | $ 25.685 |
| 38 | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 187.346 |
| 39 | Carcasa marco pantalla portátil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 187.346 |
| 40 | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 187.346 |
| 41 | Carcasa tapa pantalla portátil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 187.346 |
| 42 | Conector de pared tera Cat 7A | 1 | Und | $ 36.988 |
| 43 | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | 1 | Und | $ 632 |
| 44 | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | 1 | Und | $ 60.201 |
| 45 | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | 1 | Und | $ 365.252 |
| 46 | Convertidor de VGA a HDMI | 1 | Und | $ 25.147 |
| 47 | Convertidor DVI a VGA | 1 | Und | $ 10.080 |
| 48 | Convertidor HDMI® a VGA | 1 | Und | $ 27.740 |
| 49 | Convertidor USB a HDMI | 1 | Und | $ 27.740 |
| 50 | Convertidor USB a rj45 | 1 | Und | $ 25.528 |
| 51 | Convertidor USB a VGA | 1 | Und | $ 30.379 |
| 52 | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 124.898 |
| 53 | Crema disipadora para procesador x 20 gr | 1 | Und | $ 5.086 |
| 54 | Decodificador TDT | 1 | Und | $ 48.606 |
| 55 | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | 1 | Und | $ 352.129 |
| 56 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | 1 | Und | $ 57.794 |
| 57 | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | 1 | Und | $ 114.038 |
| 58 | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | 1 | Und | $ 357.240 |
| 59 | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | 1 | Und | $ 422.897 |
| 60 | Disco duro sata de 16TB GB para computadora de escritorio | 1 | Und | $ 1.124.078 |
| 61 | Disco duro sata de 2TB para videovigilancia | 1 | Und | $ 164.297 |
| 62 | Disco duro sata de 4TB para videovigilancia | 1 | Und | $ 330.422 |
| 63 | Disco duro sata de 8TB para videovigilancia | 1 | Und | $ 1.094.497 |
| 64 | Disco duro solido de 480 GB | 1 | Und | $ 104.027 |
| 65 | Disco solido NV1 Pcle 1 TB | 1 | Und | $ 176.998 |
| 66 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | 1 | Und | $ 358.700 |
| 67 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | 1 | Und | $ 153.899 |
| 68 | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | 1 | Und | $ 150.261 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 69 | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | 1 | Und | $ 69.287 |
| 70 | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | 1 | Und | $ 11.037 |
| 71 | Extensión HDMI 10 mts | 1 | Und | $ 28.521 |
| 72 | Extensión HDMI 15 mts | 1 | Und | $ 45.086 |
| 73 | Extensión HDMI 20 mts | 1 | Und | $ 76.646 |
| 74 | Extensión HDMI 5 mts | 1 | Und | $ 15.330 |
| 75 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | 1 | Und | $ 11.651 |
| 76 | Faceplate doble cat.6 | 1 | Und | $ 6.935 |
| 77 | Faceplate siemon 2 salidas | 1 | Und | $ 11.566 |
| 78 | Fibra óptica mono modo 4 hilos | 1 | Und | $ 5.273 |
| 79 | Fuente de poder ATX | 1 | Und | $ 35.718 |
| 80 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ 175.209 |
| 81 | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | 1 | Und | $ 414.173 |
| 82 | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | 1 | Und | $ 59.502 |
| 83 | Generador de tonos | 1 | Und | $ 55.481 |
| 84 | Jack cat.6 AMP | 1 | Und | $ 11.984 |
| 85 | Jack categoría 6A rj45 AMP | 1 | Und | $ 20.650 |
| 86 | Jack Panduit cat.6a | 1 | Und | $ 16.329 |
| 87 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | 1 | Und | $ 15.813 |
| 88 | Jack/Outlet tera ng | 1 | Und | $ 34.757 |
| 89 | Kit cambio ejes de presión impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 541.223 |
| 90 | Kit de rodillos para escáner DS-530, GT-S85 | 1 | Und | $ 374.693 |
| 91 | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 653.630 |
| 92 | Kit regletas led para tv | 1 | Und | $ 82.372 |
| 93 | Lampara principal para video Beam | 1 | Und | $ 306.607 |
| 94 | limpiador de pantallas | 1 | Und | $ 8.908 |
| 95 | Limpiador electrónico CRC x 16 Oz | 1 | Und | $ 28.866 |
| 96 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | 1 | Und | $ 19.055 |
| 97 | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 707.753 |
| 98 | Matriz de audio JUPITER 8X8 | 1 | Und | $ 208.055 |
| 99 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | 1 | Und | $ 116.501 |
| 100 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | 1 | Und | $ 59.420 |
| 101 | Memoria RAM DDR4 8gb | 1 | Und | $ 91.975 |
| 102 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | 1 | Und | $ 69.077 |
| 103 | Memoria USB 32 GB | 1 | Und | $ 27.593 |
| 104 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | 1 | Und | $ 275.924 |
| 105 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | 1 | Und | $ 383.228 |
| 106 | Micrófono de mano alámbrico shure | 1 | Und | $ 142.593 |
| 107 | Micrófono de mano inalámbrico shure | 1 | Und | $ 436.557 |
| 108 | Modulador RF (HDMI a RF) | 1 | Und | $ 174.751 |
| 109 | Modulador RF (RCA a RF) | 1 | Und | $ 53.538 |
| 110 | Motoventilador extractor para rack | 1 | Und | $ 49.331 |
| 111 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ 15.330 |
| 112 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | 1 | Und | $ 73.750 |
| 113 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | 1 | Und | $ 36.414 |
| 114 | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | 1 | Und | $ 19.230 |
| 115 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | 1 | Und | $ 1.962.123 |
| 116 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | 1 | Und | $ 2.360.679 |
| 117 | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ 603.671 |
| 118 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ 459.873 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 119 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300 | 1 | Und | $ 327.524 |
| 120 | Pantalla computador todo en uno Lenovo tinkcentre 20" | 1 | Und | $ 327.524 |
| 121 | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | 1 | Und | $ 446.958 |
| 122 | Pantalla portátil hp Probook 440 | 1 | Und | $ 157.636 |
| 123 | Pantalla portátil Dell 14" | 1 | Und | $ 157.636 |
| 124 | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | 1 | Und | $ 71.631 |
| 125 | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | 1 | Und | $ 41.762 |
| 126 | Patch Cord 3m fibra óptica | 1 | Und | $ 25.102 |
| 127 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | 1 | Und | $ 34.569 |
| 128 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | 1 | Und | $ 27.593 |
| 129 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ 40.797 |
| 130 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ 48.240 |
| 131 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ 53.796 |
| 132 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ 58.084 |
| 133 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | 1 | Und | $ 5.211 |
| 134 | Patch panel AMP cat. 6, 12 puertos | 1 | Und | $ 230.000 |
| 135 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | 1 | Und | $ 496.636 |
| 136 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | 1 | Und | $ 950.403 |
| 137 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | 1 | Und | $ 693.518 |
| 138 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | 1 | Und | $ 1.410.276 |
| 139 | Patchcord Utp cat. 6 1 mt | 1 | Und | $ 7.358 |
| 140 | Patchcord Utp cat.6 2 mt | 1 | Und | $ 10.376 |
| 141 | Patchcord Utp cat.6 3 mt | 1 | Und | $ 13.255 |
| 142 | Patchcord Utp cat.6 5 mt | 1 | Und | $ 23.914 |
| 143 | Pigtail para fibra óptica multimodo | 1 | Und | $ 8.880 |
| 144 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | 1 | Und | $ 4.528 |
| 145 | Plug RJ11 paquete x 100 | 1 | Caja | $ 15.330 |
| 146 | Plug rj45 paquete x 100 | 1 | Caja | $ 31.255 |
| 147 | Plug RJ9 paquete x 100 | 1 | Caja | $ 15.330 |
| 148 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ 374.693 |
| 149 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | 1 | Und | $ 120.010 |
| 150 | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 129.061 |
| 151 | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | 1 | Und | $ 129.061 |
| 152 | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 124.898 |
| 153 | Splitter de 3 vias HDMI | 1 | Und | $ 16.182 |
| 154 | Splitter tru-spec de 3 vías | 1 | Und | $ 11.710 |
| 155 | Splitter tru-spec de 6 vías | 1 | Und | $ 16.790 |
| 156 | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | 1 | Und | $ 1.430 |
| 157 | Tapa final tipo dexson 100x45 | 1 | Und | $ 5.972 |
| 158 | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | 1 | Und | $ 236.155 |
| 159 | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ 148.549 |
| 160 | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ 157.755 |
| 161 | Tarjeta Ethernet atx pciEX | 1 | Und | $ 28.320 |
| 162 | Tarjeta Ethernet externa a USB | 1 | Und | $ 27.047 |
| 163 | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | 1 | Und | $ 180.315 |
| 164 | Tarjeta Fuente para tv | 1 | Und | $ 82.521 |
| 165 | Tarjeta Main Board para tv | 1 | Und | $ 144.168 |
| 166 | Tarjeta principal para video beam Epson | 1 | Und | $ 287.754 |
| 167 | Teclado para Portátil dell latitude 3410 | 1 | Und | $ 113.435 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 168 | Teclado para Portatil hp probook | 1 | Und | $ 113.435 |
| 169 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ 24.056 |
| 170 | Tester de red | 1 | Und | $ 23.734 |
| 171 | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | 1 | Und | $ 2.918 |
| 172 | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | 1 | Und | $ 127.024 |
| 173 | Tubo 1" EMT x 3mts | 1 | Und | $ 18.936 |
| 174 | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | 1 | Und | $ 46.968 |
| 175 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 2250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. NTN9858C, NTN7335B, modelo 1, 1,5, 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ 420.000 |
| 176 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 4250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. R6034, modelo 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ 420.000 |
| 177 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 2250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ 80.000 |
| 178 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 4250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ 80.000 |
| 179 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 2250 | 1 | Und | $ 85.000 |
| 180 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 4250 | 1 | Und | $ 85.000 |
| 181 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 2250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ 180.000 |
| 182 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 4250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ 195.000 |
| 183 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 2250 | 1 | Und | $ 50.000 |
| 184 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 4250 | 1 | Und | $ 50.000 |
| 185 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 2250 | 1 | Und | $ 50.000 |
| 186 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 4250 | 1 | Und | $ 50.000 |
| 187 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 2250 | 1 | Und | $ 70.000 |
| 188 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 4250 | 1 | Und | $ 70.000 |
| 189 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 2250 MODELO 1,5 | 1 | Und | $ 250.000 |
| 190 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 4250 MODELO 3 | 1 | Und | $ 425.000 |
| 191 | Amplificador de señal RF CATV 1 entrada 3 salidas outdoor | 1 | Und | $ 150.000 |
| 192 | Fuente de energía Amplificador de señal RF CATV | 1 | Und | $ 120.000 |
| 193 | Cabezal de impresión impresora zebra GK420T | 1 | Und | $ 1.250.000 |
| 194 | Disco duro sata de 2TB para NAS | 1 | Und | $ 450.000 |
| 195 | Disco duro sata de 4TB para NAS | 1 | Und | $ 1.100.000 |
| 196 | Disco duro sata de 8TB para NAS | 1 | Und | $ 2.200.000 |
| 197 | Disco duro sata de 16TB para NAS | 1 | Und | $ 3.500.000 |
| 198 | Memoria RAM DDR4 16GB | 1 | Und | $ 310.000 |
| 199 | Memoria RAM DDR5 8GB | 1 | Und | $ 240.000 |
| 200 | Memoria RAM DDR5 16GB | 1 | Und | $ 1.200.000 |
| 201 | Gabinete de comunicaciones de 5RU | 1 | Und | $ 110.000 |
| 202 | Gabinete de comunicaciones de 7RU | 1 | Und | $ 150.000 |
| 203 | adaptador de energía 12V 1.0 amp | 1 | Und | $ 13.000 |
| 204 | adaptador de energía 12V 1.5 amp | 1 | Und | $ 13.000 |
| 205 | adaptador de energía 5V 1.5 amp | 1 | Und | $ 13.000 |
| 206 | adaptador de energía 5V 1.0 amp | 1 | Und | $ 13.000 |
| 207 | Fibra óptica mono modo OS2 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 29.000 |
| 208 | Fibra óptica multi modo OM3 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 35.000 |
| 209 | Fibra óptica multi modo OM4 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 35.000 |
| 210 | Fibra óptica multi modo OM5 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 36.000 |
| 211 | Patch cord fibra óptica mono modo 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 45.000 |
| 212 | Patch cord fibra óptica multi modo OM3 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000 |
| 213 | Patch cord fibra óptica multi modo OM4 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000 |
| 214 | Patch cord fibra óptica multi modo OM5 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000 |
| 215 | Limpiadores de conectores ópticos | 1 | Und | $ 15.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 216 | Transceiver Gbit SFP 1G - LC mono modo | 1 | Und | $ 325.000 |
| 217 | Transceiver Gbit SFP 10G - LC mono modo | 1 | Und | $ 400.000 |
| 218 | Transceiver Gbit SFP -1G LC multimodo | 1 | Und | $ 325.000 |
| 219 | Transceiver Gbit SFP - 10G LC multimodo | 1 | Und | $ 400.000 |
| 220 | Conectores de Fibra Óptica. (LC/LC) | 1 | Und | $ 25.000 |
| 221 | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | 1 | Und | $ 54.858 |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA**

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | 1 | Und | $ 120.101 |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA**

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | 1 | Und | $ 80.265 |

**SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS UPS 1 KVA**

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Baterías 12V 7AH para UPS | 1 | Und | $ 67.448 |
| 2 | Capacitores de UPS | 1 | Und | $ 36.752 |
| 3 | Filtros de aire de UPS | 1 | Und | $ 37.295 |
| 4 | Conexiones de componentes de UPS | 1 | Und | $ 84.629 |
| 5 | Fuentes de alimentación redundantes | 1 | Und | $ 204.683 |

| ÍTEM Y/O LOTE | RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL | UNIDAD | DESCRIPCIÓN | RECURSO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA 2026 | VALOR TOTAL ESTIMADO INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA 2027 | VALOR TOTAL ESTIMADO INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Servicio de mantenimiento, reparación e instalación (excepto servicios de construcción) 02-02-02-008-007 | UPRES DEVAL | MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES E IMPRESORAS, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO, CCTV, TV, SERVIDORES, PLANTA TELEFONICA Y UPS 1KVA | 16 | N/A | **$ 20.000.000** | **$ 29.628.151** | **$49.628.151** |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO** | | | | | | **$ 49.628.151,00** | | |

IT. EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA
Técnico Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Documentos Anexos al Estudio Previo:**

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Seleccionar modalidad de contratación cuyo objeto es **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA.**

| Aplica | **Anexos** (Los anexos se imprimen junto con el estudio previo) |
|---|---|
| ☐ | Certificación de la necesidad |
| X | Especificaciones técnicas mínimas |
| X | Constancia de idoneidad y experiencia (aplica para prestación de servicios profesionales) |
| X | Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías |
| X | Análisis del riesgo y forma de mitigarlo. |
| ☐ | Ficha técnica |
| X | Obligaciones de la policía nacional (no aplica para mínima cuantía) |
| X | Obligaciones del contratista (no aplica para mínima cuantía) |

| Aplica | **Formularios adjuntos al estudio previo** (Seleccionar los formatos que aplican para el proceso de selección) |
|---|---|
| ☐ | Factores de verificación y ponderación. |
| X | Experiencia del proponente |
| ☐ | Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia |
| X | Acuerdo de confidencialidad (obligatorio) |
| X | Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio) |
| X | Compromiso anticorrupción (obligatorio) |
| ☐ | Capacidad financiera |
| ☐ | Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente |
| ☐ | Certificación de la capacidad técnica |
| X | Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos |

**Otros documentos adjuntos al Estudio Previo**

Otros _____

## CERTIFICACION DE NECESIDAD.

Las diferentes unidades descentralizadas por la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, cuentan dentro de sus activos fijos con equipos de cómputo, comunicación, redes, impresoras, CCTV, scanner, sonido ambiental, video y televisión, que han sido asignados con el fin que estas logren desarrollar las actividades administrativas y operacionales dentro del marco de la misión institucional de cada una de ellas; es importante precisar que dichos equipos son de uso continuo, lo que conlleva a que la vida útil de los mismos se vea reducida si no cuentan con un debido mantenimiento correctivo y el suministro de repuestos para los mismos y así intervenir en casos que los equipos presenten fallas o daños no previsibles que requiera la sustitución de piezas como el hardware y software. En mí calidad de **Técnico Tecnologías de la Información y las Comunicaciones,** manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que los equipos de cómputo, entre otros, de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca no cuenta con el servicio de mantenimiento correctivo (repuestos) para su funcionamiento y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de los servicios de Mantenimiento Correctivo de los Equipos cómputo, comunicación, redes, impresoras, CCTV, scanner, sonido ambiental, video y televisión, de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca en la Ciudad de Cali.

IT. EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA
Técnico Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

## ANEXO No. 1

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE VERIFICACION Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

La Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca tendrá como parámetro de evaluación técnica el diligenciamiento Especificaciones Técnicas Mínimas, condiciones técnicas mínimas habilitantes y cada uno de sus numerales por parte del oferente, en el cual se encuentran las especificaciones técnicas de los servicios a adquirir, además de la descripción de requisitos netamente técnicos que el oferente deberá cumplir, los cuales tendrán como criterio evaluador (**CUMPLE o NO CUMPLE):**

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | 1 | Und | | |
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | | |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | | |
| 4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | 1 | Und | | |
| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | 1 | Und | | |
| 6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | 1 | Und | | |
| 7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | 1 | Und | | |
| 8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | 1 | Und | | |
| 9 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | 1 | Und | | |
| 10 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | 1 | Und | | |
| 11 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | 1 | Und | | |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | | |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | 1 | Und | | |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | | |
| 15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | 1 | Und | | |
| 16 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | 1 | Und | | |
| 17 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | 1 | Und | | |
| 18 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | 1 | Und | | |
| 19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | 1 | Und | | |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | | |
| 21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | 1 | HORAS | | |
| 22 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | 1 | Und | | |
| 23 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | 1 | Und | | |
| 24 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | | |
| 25 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | | |
| 26 | INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA MULTI Y MONO MODO (MANO DE OBRA), **ver condiciones técnicas adicionales** | 1 | Und | | |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | 1 | Und | | |
| 2 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | 1 | Und | | |
| 3 | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | 1 | Und | | |
| 4 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | 1 | Und | | |
| 5 | Amplificador de señal RF indoor | 1 | Und | | |
| 6 | Amplificador -fuente de señal RF | 1 | Und | | |
| 7 | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | 1 | Und | | |
| 8 | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 9 | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | 1 | Und | | |
| 10 | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | | |
| 11 | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | 1 | Und | | |
| 12 | Board para computador corporativo todo en uno marca HP compaq 4300 pro 20" | 1 | Und | | |
| 13 | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | 1 | Und | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Bus de datos para dispositivos sata | 1 | Und | | |
| 15 | Cabezal de impresión impresora zebra zm400 | 1 | Und | | |
| 16 | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 17 | Cable coaxial rg6 x metro | 1 | Mts | | |
| 18 | Cable cordón para auricular de teléfono | 1 | Und | | |
| 19 | Cable estéreo para micrófono | 1 | Mts | | |
| 20 | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | 1 | Und | | |
| 21 | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | 1 | Mts | | |
| 22 | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | 1 | Mts | | |
| 23 | Cable USB para scanner | 1 | Und | | |
| 24 | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | 1 | Mts | | |
| 25 | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | 1 | Und | | |
| 26 | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | 1 | Caja | | |
| 27 | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | 1 | Caja | | |
| 28 | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | 1 | Und | | |
| 29 | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | 1 | Und | | |
| 30 | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | 1 | Caja | | |
| 31 | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | 1 | Und | | |
| 32 | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | 1 | Und | | |
| 33 | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | 1 | Und | | |
| 34 | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | 1 | Und | | |
| 35 | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | 1 | Und | | |
| 36 | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | 1 | Und | | |
| 37 | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | 1 | Und | | |
| 38 | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | | |
| 39 | Carcasa marco pantalla portátil hp probook 440 G1 | 1 | Und | | |
| 40 | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | | |
| 41 | Carcasa tapa pantalla portátil hp probook 440 G1 | 1 | Und | | |
| 42 | Conector de pared tera Cat 7A | 1 | Und | | |
| 43 | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | 1 | Und | | |
| 44 | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | 1 | Und | | |
| 45 | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | 1 | Und | | |
| 46 | Convertidor de VGA a HDMI | 1 | Und | | |
| 47 | Convertidor DVI a VGA | 1 | Und | | |
| 48 | Convertidor HDMI® a VGA | 1 | Und | | |
| 49 | Convertidor USB a HDMI | 1 | Und | | |
| 50 | Convertidor USB a rj45 | 1 | Und | | |
| 51 | Convertidor USB a VGA | 1 | Und | | |
| 52 | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 53 | Crema disipadora para procesador x 20 gr | 1 | Und | | |
| 54 | Decodificador TDT | 1 | Und | | |
| 55 | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | 1 | Und | | |
| 56 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | 1 | Und | | |
| 57 | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | 1 | Und | | |
| 58 | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | 1 | Und | | |
| 59 | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | 1 | Und | | |
| 60 | Disco duro sata de 16TB GB para computadora de escritorio | 1 | Und | | |
| 61 | Disco duro sata de 2TB para videovigilancia | 1 | Und | | |
| 62 | Disco duro sata de 4TB para videovigilancia | 1 | Und | | |
| 63 | Disco duro sata de 8TB para videovigilancia | 1 | Und | | |
| 64 | Disco duro solido de 480 GB | 1 | Und | | |
| 65 | Disco solido NV1 Pcle 1 TB | 1 | Und | | |
| 66 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | 1 | Und | | |
| 67 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | 1 | Und | | |
| 68 | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | 1 | Und | | |
| 69 | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | 1 | Und | | |
| 70 | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | 1 | Und | | |
| 71 | Extensión HDMI 10 mts | 1 | Und | | |
| 72 | Extensión HDMI 15 mts | 1 | Und | | |
| 73 | Extensión HDMI 20 mts | 1 | Und | | |
| 74 | Extensión HDMI 5 mts | 1 | Und | | |
| 75 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | 1 | Und | | |
| 76 | Faceplate doble cat.6 | 1 | Und | | |
| 77 | Faceplate siemon 2 salidas | 1 | Und | | |
| 78 | Fibra óptica mono modo 4 hilos | 1 | Und | | |
| 79 | Fuente de poder ATX | 1 | Und | | |
| 80 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | | |
| 81 | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | 1 | Und | | |
| 82 | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | 1 | Und | | |
| 83 | Generador de tonos | 1 | Und | | |
| 84 | Jack cat.6 AMP | 1 | Und | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 85 | Jack categoría 6A rj45 AMP | 1 | Und | | |
| 86 | Jack Panduit cat.6a | 1 | Und | | |
| 87 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | 1 | Und | | |
| 88 | Jack/Outlet tera ng | 1 | Und | | |
| 89 | Kit cambio ejes de presión impresora zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 90 | Kit de rodillos para escáner DS-530, GT-S85 | 1 | Und | | |
| 91 | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 92 | Kit regletas led para tv | 1 | Und | | |
| 93 | Lampara principal para video Beam | 1 | Und | | |
| 94 | limpiador de pantallas | 1 | Und | | |
| 95 | Limpiador electrónico CRC x 16 Oz | 1 | Und | | |
| 96 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | 1 | Und | | |
| 97 | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 98 | Matriz de audio JUPITER 8X8 | 1 | Und | | |
| 99 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | 1 | Und | | |
| 100 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | 1 | Und | | |
| 101 | Memoria RAM DDR4 8gb | 1 | Und | | |
| 102 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | 1 | Und | | |
| 103 | Memoria USB 32 GB | 1 | Und | | |
| 104 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | 1 | Und | | |
| 105 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | 1 | Und | | |
| 106 | Micrófono de mano alámbrico shure | 1 | Und | | |
| 107 | Micrófono de mano inalámbrico shure | 1 | Und | | |
| 108 | Modulador RF (HDMI a RF) | 1 | Und | | |
| 109 | Modulador RF (RCA a RF) | 1 | Und | | |
| 110 | Motoventilador extractor para rack | 1 | Und | | |
| 111 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | | |
| 112 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | 1 | Und | | |
| 113 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | 1 | Und | | |
| 114 | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | 1 | Und | | |
| 115 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | 1 | Und | | |
| 116 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | 1 | Und | | |
| 117 | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 118 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | | |
| 119 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300 | 1 | Und | | |
| 120 | Pantalla computador todo en uno Lenovo tinkcentre 20" | 1 | Und | | |
| 121 | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | 1 | Und | | |
| 122 | Pantalla portátil hp Probook 440 | 1 | Und | | |
| 123 | Pantalla portátil Dell 14" | 1 | Und | | |
| 124 | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | 1 | Und | | |
| 125 | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | 1 | Und | | |
| 126 | Patch Cord 3m fibra óptica | 1 | Und | | |
| 127 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | 1 | Und | | |
| 128 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | 1 | Und | | |
| 129 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | 1 | Und | | |
| 130 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | 1 | Und | | |
| 131 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | 1 | Und | | |
| 132 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | 1 | Und | | |
| 133 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | 1 | Und | | |
| 134 | Patch panel AMP cat. 6, 12 puertos | 1 | Und | | |
| 135 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | 1 | Und | | |
| 136 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | 1 | Und | | |
| 137 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | 1 | Und | | |
| 138 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | 1 | Und | | |
| 139 | Patchcord Utp cat. 6 1 mt | 1 | Und | | |
| 140 | Patchcord Utp cat.6 2 mt | 1 | Und | | |
| 141 | Patchcord Utp cat.6 3 mt | 1 | Und | | |
| 142 | Patchcord Utp cat.6 5 mt | 1 | Und | | |
| 143 | Pigtail para fibra óptica multimodo | 1 | Und | | |
| 144 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | 1 | Und | | |
| 145 | Plug RJ11 paquete x 100 | 1 | Caja | | |
| 146 | Plug rj45 paquete x 100 | 1 | Caja | | |
| 147 | Plug RJ9 paquete x 100 | 1 | Caja | | |
| 148 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | | |
| 149 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | 1 | Und | | |
| 150 | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 151 | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | 1 | Und | | |
| 152 | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | | |
| 153 | Splitter de 3 vias HDMI | 1 | Und | | |
| 154 | Splitter tru-spec de 3 vías | 1 | Und | | |
| 155 | Splitter tru-spec de 6 vías | 1 | Und | | |
| 156 | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | 1 | Und | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 157 | Tapa final tipo dexson 100x45 | 1 | Und | | |
| 158 | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | 1 | Und | | |
| 159 | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | 1 | Und | | |
| 160 | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | 1 | Und | | |
| 161 | Tarjeta Ethernet atx pciEX | 1 | Und | | |
| 162 | Tarjeta Ethernet externa a USB | 1 | Und | | |
| 163 | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | 1 | Und | | |
| 164 | Tarjeta Fuente para tv | 1 | Und | | |
| 165 | Tarjeta Main Board para tv | 1 | Und | | |
| 166 | Tarjeta principal para video beam Epson | 1 | Und | | |
| 167 | Teclado para Portátil dell latitude 3410 | 1 | Und | | |
| 168 | Teclado para Portatil hp probook | 1 | Und | | |
| 169 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | | |
| 170 | Tester de red | 1 | Und | | |
| 171 | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | 1 | Und | | |
| 172 | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | 1 | Und | | |
| 173 | Tubo 1" EMT x 3mts | 1 | Und | | |
| 174 | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | 1 | Und | | |
| 175 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 2250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. NTN9858C, NTN7335B, modelo 1, 1,5, 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | | |
| 176 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 4250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. R6034, modelo 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | | |
| 177 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 2250 (potenciómetro) | 1 | Und | | |
| 178 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 4250 (potenciómetro) | 1 | Und | | |
| 179 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 2250 | 1 | Und | | |
| 180 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 4250 | 1 | Und | | |
| 181 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 2250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | | |
| 182 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 4250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | | |
| 183 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 2250 | 1 | Und | | |
| 184 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 4250 | 1 | Und | | |
| 185 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 2250 | 1 | Und | | |
| 186 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 4250 | 1 | Und | | |
| 187 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 2250 | 1 | Und | | |
| 188 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 4250 | 1 | Und | | |
| 189 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 2250 MODELO 1,5 | 1 | Und | | |
| 190 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 4250 MODELO 3 | 1 | Und | | |
| 191 | Amplificador de señal RF CATV 1 entrada 3 salidas outdoor | 1 | Und | | |
| 192 | Fuente de energía Amplificador de señal RF CATV | 1 | Und | | |
| 193 | Cabezal de impresión impresora zebra GK420T | 1 | Und | | |
| 194 | Disco duro sata de 2TB para NAS | 1 | Und | | |
| 195 | Disco duro sata de 4TB para NAS | 1 | Und | | |
| 196 | Disco duro sata de 8TB para NAS | 1 | Und | | |
| 197 | Disco duro sata de 16TB para NAS | 1 | Und | | |
| 198 | Memoria RAM DDR4 16GB | 1 | Und | | |
| 199 | Memoria RAM DDR5 8GB | 1 | Und | | |
| 200 | Memoria RAM DDR5 16GB | 1 | Und | | |
| 201 | Gabinete de comunicaciones de 5RU | 1 | Und | | |
| 202 | Gabinete de comunicaciones de 7RU | 1 | Und | | |
| 203 | adaptador de energía 12V 1.0 amp | 1 | Und | | |
| 204 | adaptador de energía 12V 1.5 amp | 1 | Und | | |
| 205 | adaptador de energía 5V 1.5 amp | 1 | Und | | |
| 206 | adaptador de energía 5V 1.0 amp | 1 | Und | | |
| 207 | Fibra óptica mono modo OS2 12 hilos x metros | 1 | Und | | |
| 208 | Fibra óptica multi modo OM3 12 hilos x metros | 1 | Und | | |
| 209 | Fibra óptica multi modo OM4 12 hilos x metros | 1 | Und | | |
| 210 | Fibra óptica multi modo OM5 12 hilos x metros | 1 | Und | | |
| 211 | Patch cord fibra óptica mono modo 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | | |
| 212 | Patch cord fibra óptica multi modo OM3 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | | |
| 213 | Patch cord fibra óptica multi modo OM4 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | | |
| 214 | Patch cord fibra óptica multi modo OM5 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | | |
| 215 | Limpiadores de conectores ópticos | 1 | Und | | |
| 216 | Transceiver Gbit SFP 1G - LC mono modo | 1 | Und | | |
| 217 | Transceiver Gbit SFP 10G - LC mono modo | 1 | Und | | |
| 218 | Transceiver Gbit SFP -1G LC multimodo | 1 | Und | | |
| 219 | Transceiver Gbit SFP - 10G LC multimodo | 1 | Und | | |
| 220 | Conectores de Fibra Óptica. (LC/LC) | 1 | Und | | |
| 221 | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | 1 | Und | | |

| ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | POLICÍA NACIONAL |
|---|---|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS | |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | 1 | Und | | |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | 1 | Und | | |

## SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS UPS 1 KVA

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Baterías 12V 7AH para UPS | 1 | Und | | |
| 2 | Capacitores de UPS | 1 | Und | | |
| 3 | Filtros de aire de UPS | 1 | Und | | |
| 4 | Conexiones de componentes de UPS | 1 | Und | | |
| 5 | Fuentes de alimentación redundantes | 1 | Und | | |

## CONDICIONES TECNICAS GENERALES

| ÍTEM | CONDICIONES TECNICAS MINIMAS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 1 | Se requiere que la empresa o empresas a contratar que no tengan sede o sucursal en la ciudad de Cali. Deberán nombrar un coordinador en la ciudad de Cali para atender los requerimientos y solucionar los imprevistos solicitados por la Unidad Prestadora de salud valle del Cauca, en un tiempo menor a 6 horas. | | |
| 2 | El oferente anexara certificación por escrito en la cual se compromete a que en el evento que se requiera un repuesto para los equipos tecnológicos de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, que no se encuentre pactado y/o contratado en el presente contrato. el Contratista adjudicado se compromete a conseguir dicho insumo y/o bien en un plazo no mayor 48 horas, previo lleno de los siguientes requisitos:<br>• Deberán existir al menos (2) dos cotizaciones del repuesto requerido y la aprobación del supervisor del contrato y ordenador del gasto.<br>• El repuesto debe guardar estricta relación con el objeto del contrato<br>El valor a tomar para la facturación, será el menor valor cotizado y se le apicara el % de descuento ofertado por el contratista en el presente proceso. | | |
| 3 | **El CONTRATISTA** deberá anexar certificación firmada por el representante legal donde se comprometa a suministrar los repuestos nuevos, originales y brindar garantía de los mismos por un periodo no menor a tres (03) meses; contados a partir de la entrega, obligándose a cambiar cualquier repuesto que presente fallas en la calidad de funcionamiento o fallas en la fabricación de los elementos. Por otra parte, se compromete a entregar los repuestos comerciales en el país en un lapso de ocho (8) días, y repuestos que deban ser importados en un lapso de (30) días. | | |
| 4 | La firma oferente debe presentar y dar cumplimiento a las condiciones específicas en la duración del proceso, de mantenimiento o reparación de algún equipo. | | |
| 5 | La firma proponente deberá garantizar que haya una disponibilidad permanente y se garantice un cubrimiento total, de todo servicio solicitado. | | |
| 6 | La empresa contratada deberá suministrar el medio de transporte en caso de requerirlo para traslado de algún equipo de comunicación o de cómputo de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca hacia el taller y viceversa. | | |
| 7 | En caso de daños o pérdidas de equipos que sean objeto de mantenimiento, la empresa se responsabilizará de la reposición inmediata y directa de la pieza o equipo en número y calidad, caso contrario se hará el respectivo proceso jurídico y descuento de su factura, según los costos del mercado. | | |
| 8 | La firma contratista es responsable directo del personal asignado para la ejecución de la presente labor, no existiendo ningún vínculo de dependencia laboral con la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca. | | |
| 9 | Los profesionales, tecnólogos, técnico y demás personal operativo que participe en las labores de mantenimiento del presente contrato deberá Cumplir con las obligaciones de pagar mensualmente los aportes de afiliación a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar de acuerdo con los artículos 282 de la Ley 100 de 1993, Ley 1150, ARTÍCULO 23. | | |
| 10 | Sin excepción, herramienta, materiales e insumos o en su caso vehículo para la ejecución de la labor, deberán depender y ser parte de la empresa contratista y en ningún caso propiedad de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca. | | |

| ITEM | CONDICIONES TECNICAS MINIMAS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 11 | Se deberá tener plena garantía del servicio solicitado, de tal manera que no se generen cobros por procedimientos o actividades inadecuadas, descuido por parte de los empleados o el uso de materiales u elementos inapropiados. Es de anotar que, en caso de presentarse algún daño por los motivos antes expuestos, se estará en obligación por parte de contratista a la reposición o reparación inmediata del mismo con plena certificación del supervisor del contrato. | | |
| 12 | El oferente deberá contar con **capacidad operativa**<br>• **EQUIPOS:** El oferente deberá demostrar, adjuntando certificación, la tenencia de los equipos, herramientas y elementos adecuados para realizar los mantenimientos y reparaciones requeridas por la institución.<br>• **CALIDAD DEL SERVICIO:** El oferente se compromete a prestar sus servicios siguiendo las condiciones técnicas, calidad y cumplimiento en la mano de obra como en repuestos que requiera para la ejecución del objeto contractual, dando un determinado tiempo de garantía sobre las piezas o repuestos con los cuales se realicen las reparaciones. | | |
| 13 | El personal que realice las actividades objeto a contratar obligatoriamente debe contar con los elementos de seguridad industrial y certificaciones que se requieren para la prestación del presente servicio, entre ellas la de altura. | | |
| 14 | El oferente reportará al área Telemática supervisor del contrato, cuando la ejecución del contrato y el valor facturado llegue al 70% del presupuesto. | | |
| 15 | Cualquier cambio en las condiciones técnicas o económicas, que deba hacerse en el transcurso del cumplimiento del Objeto del Contrato, deberá hacerse por mutuo acuerdo, previa solicitud escrita plenamente justificada por cualquiera de las dos partes, de igual forma deberá comprometerse a atender las recomendaciones que se consideren pertinentes para mejorar el servicio y las demás que sean necesarias para que se dé un buen cumplimiento al objeto contractual. | | |
| 16 | La firma oferente, debe garantizar que las características técnicas, de operación y seguridad de los equipos destinados para la prestación del presente servicio, cumplan con todas las medidas de seguridad industrial. | | |
| 17 | La firma oferente, debe garantizar que el servicio se prestará permanente, teniendo en cuenta la complejidad del servicio, es importante informar que este sistema se maneja 24 horas en el día ya que la clínica el tráfico de gente es abúndate y diaria. | | |
| 18 | El oferente deberá disponer e informar de medios que permitan la fácil comunicación o ubicación en caso de ser requerido durante la ejecución del posible contrato, en caso de eventualidad o contingencia. Se Nombrará mediante OFICIO a una persona que se encargará de supervisar en su entidad la ejecución del contrato, así como solucionar inquietudes e imprevistos que puedan presentarse; informará en que teléfono, avantel, fax, o correo electrónico podrá ubicarse. | | |
| 19 | El oferente al cual se adjudique el presente proceso deberá cumplir con los lineamientos técnicos para el manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE – en Colombia, bajo la normatividad actual, que garantice su apropiada recolección, transporte, almacenamiento y disposición final, de acuerdo a lo estipulado en la Resolución 1512 de 2010 "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones". | | |
| 20 | En caso que el contratante presente la necesidad de la salida de un equipo tecnológico de las instalaciones del Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica Deval, se debe diligenciar y firmar el formato 1DT-FR-0023 el cual garantiza la salida de los elementos | | |
| 21 | El mantenimiento que realice el contratante de carácter correctivo se ejecutará previa autorización mediante formato de orden de trabajo 1DT-FR-0022 expedida por la Jefatura de Telemática de la Unidad Prestado de Salud Valle del Cauca, debidamente diligenciada y firmada. | | |
| 22 | Realizar la reparación de los equipos del CCTV que se encuentren fuera de servicio, sin importar el número de visitas necesarias. | | |
| 23 | El oferente deberá certificar por escrito que el personal que realice el mantenimiento correctivo de CCTV y sonido ambiental, tiene capacitación en trabajo seguro en altura. | | |
| 24 | El contratista deberá suministrar vehículo y elementos necesarios para el trabajo seguro en alturas. | | |
| 25 | **Mantenimiento correctivo CCTV y sonido ambiental**<br>La rutina de Mantenimiento debe contener como mínimo lo siguiente:<br>• Localización de la falla que presente el equipo.<br>• Reparación de dicha parte o módulo, suministrando la totalidad de los repuestos.<br>• Si una parte es reparada 2 veces y es reportada para ser reparada por tercera vez, se deberá cambiar por una nueva de la misma marca o de características iguales a la original.<br>• El contratista suministrará equipos y/o repuestos de soporte de similares características o de mayor capacidad para que sirvan como apoyo en caso de reparación temporal de los equipos existentes, y éstos cumplan una función de suplencia temporal del equipo en el menor tiempo posible. Este servicio se prestará sin ningún costo adicional, ya que, dentro del contrato a suscribir, este valor estará incluido dentro del mismo.<br>• Deben prestarse todas las visitas de mantenimiento correctivo que se requieran durante la ejecución del contrato y de igual manera en el horario que se requiera. | | |

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>CONDICIONES TECNICAS MINIMAS</th><th>CUMPLE</th><th>NO CUMPLE</th></tr>
<tr><td></td><td>• El contratista hará todos los mantenimientos correctivos necesarios con el fin de garantizar la disponibilidad de los dispositivos del circuito cerrado de televisión CCTV y audio. Los repuestos suministrados deberán ser nuevos y tener una garantía mínima de tres meses no se aceptan re-manufacturados. Para su reposición deberá llevar el visto bueno del supervisor del contrato. El equipo será aprobado con el repuesto nuevo y el supervisor del contrato firmará el recibido a satisfacción de la entrega del repuesto y del equipo funcionando.<br>• En caso de requerir cambio de algún repuesto, el contratista deberá proveerlo de manera inmediata.<br>• El tiempo de respuesta en sitio, no debe ser mayor a Cuatro (4) horas, con disponibilidad de atención las 24 horas.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>26</td><td><u>Mantenimiento correctivo Planta Telefónica</u><br><br>Cuando se presente un daño El oferente debe incluir todos los materiales y recursos necesarios para su ejecución, así:<br><br>• Realizar limpieza física interna (sopletear, aplicación de limpiador de contacto y des magnetización de los equipos).<br>• Realizar limpieza física externa del OSB (limpieza con espuma limpiadora).<br>• Realizar verificación del correcto funcionamiento de los componentes de hardware.<br>• Actualizar el firmware a la última versión liberada por el fabricante (upgrade, update) a todos los dispositivos telefónicos IP.<br>• Realizar la revisión en general del OSB para que quede en óptimas condiciones de funcionamiento después de realizado el mantenimiento.<br>• Realizar backup de la configuración actual del OpenScape Branch y entregar su copia para la debida custodia.<br>• Actualizar el firmware a la última versión liberada por el fabricante (upgrade, update) del OSB.<br>• Realizar backup de la configuración actual del OpenScape Voice y entregar su copia para la debida custodia.<br>• Realizar actualización de reléase al sistema comunicaciones OpenScape Voice (OSV) incluido el soporte en sitio ante eventuales fallas.<br>• Realizar revisión a las configuraciones de la central telefónica OSV y solucionar errores de configuración si los hay.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>27</td><td>Los días para la realización de los mantenimientos correctivos deben ser programados y acordados con el supervisor del contrato</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>28</td><td>El personal que se destine para realizar mantenimiento en las instalaciones del Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica Deval deberá diligenciar formato 1DT-FR-0016 Declaración de confidencialidad y compromiso de la seguridad de la información.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>29</td><td>Suministrar un documento relacionando el personal involucrado para los mantenimientos (correctivos), indicando cargo y números telefónicos (fijo y móvil) que permitan ubicarlos en caso de emergencia durante las 24 horas.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>30</td><td>NIVEL DE EDUCACION O NIVEL ACADEMICO<br><br>Con el fin de garantizar la excelente prestación del servicio se requiere personal Técnico, tecnólogo o Profesional en sistemas y/o electrónica, por lo tanto, el proponente deberá certificar al momento de presentar su oferta que su personal cuenta con el conocimiento y experiencia en Colombia. el cual deberá acreditar estudios, el proveedor no puede subcontratar los mantenimientos por seguridad informática Por lo tanto debe contar con personal capacitado.<br><br>
<table>
<tr><th>CANT.</th><th>FORMACIÓN ACADÉMICA</th><th>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</th><th>EXPERIENCIA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Técnico en Sistemas</td><td>Capacitación en mantenimiento de equipos de computo</td><td>Debe acreditar mínimo un (01) año de experiencia relacionada en mantenimiento de equipos de computo</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Tecnólogo Electrónico</td><td>Capacitación en mantenimiento de equipos de computo</td><td>Debe acreditar mínimo un (01) año de experiencia relacionada en mantenimiento de equipos de computo</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Ingeniero de sistema</td><td>Capacitación en mantenimiento de equipos de computo</td><td>Debe acreditar mínimo un (01) año de experiencia relacionada en mantenimiento de equipos de computo</td></tr>
</table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>31</td><td>EXPERIENCIA</td><td></td><td></td></tr>
</table>

| ITEM | CONDICIONES TECNICAS MINIMAS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| | Se requiere que la empresa a la cual se le adjudique el presente proceso, debe presentar el personal debidamente certificado y con la experiencia mínima de un (1) año en la prestación de servicios iguales o similares a los requeridos en el presente estudio. Situación que será verificada por el supervisor del contrato. | | |
| 32 | Se requiere que la entidad a contratar preste sus servicios en las instalaciones de la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca, situados en la ciudad de Cali (Espri Fátima y Establecimiento de Sanidad Policial Complementario Clínica-Deval) y los diferentes Establecimientos de Sanidad Policial Primarios del Departamento del Valle: Espri Palmira, Espri Buga, Espri Tuluá, Espri Roldanillo, Espri Buenaventura. | | |
| 33 | El oferente debe dar cumplimiento a lo estipulado en la invitación publica durante el proceso de mantenimiento o reparación de algún equipo de comunicación o de cómputo. | | |
| 34 | El mantenimiento correctivo incluye reparación de piezas, cambio de piezas y sustitución de los componentes de hardware, software, también se incluye la configuración de plantas telefónicas, servidores, ups, video beam, televisión y equipos de sonido. | | |
| 35 | El oferente deberá anexar la descripción del plan de contingencia en caso de que haya algún evento inesperado en la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca. | | |
| 36 | La firma contratista es responsable directo del personal asignado para la Ejecución de la presente labor no existiendo ningún vínculo de dependencia laboral con la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca. | | |
| 37 | Se deberá tener plena garantía del servicio solicitado. De tal manera que no se generen cobros por procedimientos o actividades inadecuadas. Descuido por parte de los empleados o el uso de materiales u elementos inapropiados. Es de anotar que, en caso de presentarse algún daño por los motivos antes expuestos, se estará en obligación por parte de contratista a la reposición o reparación inmediata del mismo con plena certificación del supervisor del contrato. | | |
| 38 | El procedimiento de mantenimiento correctivo y reemplazo de partes de la plataforma tecnológica se realizará con la autorización del supervisor de contrato y previo número del caso registrado en el SIGMA Sistema de Información para la Gestión de Incidentes en TIC para le entrega de pieza o servicio. | | |
| 39 | Emitir concepto técnico de baja al equipo, en caso de que el costo de la reparación supere el valor comercial del equipo, así mismo cuando el repuesto o parte averiada no se consiga en el mercado o este descontinuado por parte del fabricante o cuando lo estime conveniente el técnico idóneo para cada caso (impresoras, computadores, escáner, portátiles, teléfonos IP, switchs, video beam) | | |

**NOTA:** en caso de que la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca llegase a requerir un repuesto que no se encuentre pactado y/o contratado en el presente proceso, el oferente adjudicatario se compromete a conseguir dicho repuesto en un plazo no mayor 48 horas, previo tres cotizaciones por parte del supervisor y autorización del ordenador del gasto, en el cual se tomara como referencia el menor valor y se le apicara el % de descuento ofertado por el contratista.

## CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES.

El Contratista deberá realizar mantenimientos correctivos y preventivo a los equipos objeto de este Estudio de Conveniencia, de acuerdo a las indicaciones que a continuación se presentan:

| TIPOS DE MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CUMPLE | |
|---|---|---|---|
| | | SI | NO |
| **Mantenimiento Correctivo.** | Es el mantenimiento no programado realizado por demanda y se ejecuta cuando el equipo presenta fallas de funcionamiento, se encuentra fuera de servicio o cuando al realizar el mantenimiento preventivo se detecta un mal funcionamiento que pueda ocasionar la paralización del mismo. Este mantenimiento en la mayoría de casos requiere reparaciones que pueden incluir cambios de piezas.<br><br>El mantenimiento correctivo comprende entre otros los siguientes aspectos:<br>***a.*** ***Reparación:*** Significa restaurar las condiciones de servicio de un equipo mediante el arreglo o cambio de algunos mecanismos sin que para ello se desarme completamente la unidad.<br>***b.*** ***El mantenimiento correctivo*** incluye reparación de piezas, cambio de piezas y sustitución de los componentes de hardware, software, también se incluye la configuración de plantas telefónicas, servidores, ups, video beam, televisión y equipos de sonido.<br>***c.*** ***Reconstrucción***: Significa el desarme, reparación o reposición de partes componentes o conjuntos para dejarlos en iguales condiciones de trabajo a componentes o conjuntos nuevos. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | d. ***Recuperación:*** Es el proceso de restaurar piezas o equipos fuera de uso o de rehacer elementos inservibles.<br>e. ***Modificación***: Es el cambio que se hace al diseño original para obtener mayor rendimiento o seguridad. Normalmente las modificaciones que se hacen para cambiar el uso original de un equipo son deficientes e inseguras, por lo cual no se recomiendan.<br><br>En el caso de este tipo de mantenimientos, el contratista deberá previamente informar al supervisor del contrato acerca del daño presentado en el equipo, así como las alternativas de mantenimiento y el costo correspondiente de cada alternativa, ante lo cual este último seleccionará la más viable y procederá a autorizar el pago de dicha alternativa con cargo al contrato. | | |
| **Mantenimiento correctivo CCTV y sonido ambiental** | La rutina de Mantenimiento debe contener como mínimo lo siguiente:<br>➢ Localización de la falla que presente el equipo.<br>➢ Reparación de dicha parte o módulo, suministrando la totalidad de los repuestos.<br>➢ Si una parte es reparada 2 veces y es reportada para ser reparada por tercera vez, se deberá cambiar por una nueva de la misma marca o de características iguales a la original.<br>➢ El contratista suministrará equipos y/o repuestos de soporte de similares características o de mayor capacidad para que sirvan como apoyo en caso de reparación temporal de los equipos existentes, y éstos cumplan una función de suplencia temporal del equipo en el menor tiempo posible. Este servicio se prestará sin ningún costo adicional, ya que, dentro del contrato a suscribir, este valor estará incluido dentro del mismo.<br>➢ Deben prestarse todas las visitas de mantenimiento correctivo que se requieran durante la ejecución del contrato y de igual manera en el horario que se requiera.<br>➢ El contratista hará todos los mantenimientos correctivos necesarios con el fin de garantizar la disponibilidad de los dispositivos del circuito cerrado de televisión CCTV y audio. Los repuestos suministrados deberán ser nuevos y tener una garantía mínima de tres meses no se aceptan re-manufacturados. Para su reposición deberá llevar el visto bueno del supervisor del contrato. El equipo será aprobado con el repuesto nuevo y el supervisor del contrato firmará el recibido a satisfacción de la entrega del repuesto y del equipo funcionando.<br>➢ En caso de requerir cambio de algún repuesto, el contratista deberá proveerlo de manera inmediata.<br>➢ El tiempo de respuesta en sitio, no debe ser mayor a Cuatro (4) horas, con disponibilidad de atención las 24 horas | | |
| **Mantenimiento preventivo CCTV** | La rutina de Mantenimiento debe contener como mínimo lo siguiente:<br>➢ **Inspección visual:** Revisión de cámaras, cables, conexiones y gabinetes en busca de daños o deterioro.<br>➢ **Limpieza:** Limpieza de lentes, cámaras y superficies de equipos para asegurar una visión clara y evitar obstrucciones.<br>➢ **Verificación de conexiones y cableado:** Asegurarse de que todos los cables estén correctamente conectados y en buen estado, evitando problemas de alimentación o transmisión de señal.<br>➢ **Ajuste y alineación de cámaras:** Verificar la posición y enfoque de las cámaras, asegurando que estén correctamente alineadas y enfocadas para una cobertura óptima.<br>➢ **Prueba de funcionamiento:** Comprobar la calidad de la grabación, transmisión por internet (si aplica) y el correcto funcionamiento de equipos como DVRs, NVRs, fuentes de alimentación y baterías de respaldo.<br>➢ **Actualización de software y firmware:** Mantener actualizados los equipos con las últimas versiones para asegurar un rendimiento óptimo y solucionar vulnerabilidades.<br>➢ **Verificación de condiciones ambientales:** Inspeccionar el entorno donde se encuentran las cámaras en busca de obstrucciones como vegetación o suciedad que puedan afectar la visión. | | |
| **Mantenimiento preventivo sonido ambiental** | El mantenimiento preventivo del sonido ambiental implica realizar revisiones y acciones regulares para asegurar el buen funcionamiento de los equipos y evitar fallas. Esto incluye limpieza, inspección de conexiones, ajuste de niveles, y en algunos casos, actualización de software o reemplazo de componentes.<br>Limpieza: | | |

<table>
<tr><td></td><td>

- **Equipos:** Es fundamental limpiar regularmente los altavoces, amplificadores y otros componentes del sistema de sonido para eliminar el polvo y la suciedad que puedan afectar su rendimiento. Se recomienda usar paños suaves y productos de limpieza adecuados para equipos electrónicos.
- **Conectores:** Revisar y limpiar los conectores de los micrófonos y otros dispositivos para asegurar una buena conexión y evitar ruidos o interferencias.
- **Espacio:** Mantener el entorno donde se ubican los equipos de audio limpio y libre de polvo, lo que ayuda a prevenir la acumulación de suciedad en los componentes internos.

Inspección y Mantenimiento:

- **Conexiones:** Verificar periódicamente las conexiones de los cables y conectores para asegurar que estén bien conectados y no haya cables pelados o dañados.
- **Ajustes:** Revisar y ajustar la ecualización, niveles de volumen y otros parámetros del sistema de sonido para mantener una calidad de audio óptima, especialmente si las condiciones acústicas del espacio han cambiado.
- **Software:** En sistemas automatizados, es importante mantener el software actualizado para asegurar un rendimiento óptimo y la corrección de posibles errores o vulnerabilidades.
- **Componentes:** Realizar inspecciones visuales para identificar posibles desgastes o daños en los componentes y reemplazarlos si es necesario.
- **Ambiente:** Controlar la temperatura y humedad del entorno donde se ubican los equipos, ya que las fluctuaciones pueden afectar su funcionamiento.

</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Mantenimiento correctivo Planta Telefónica.</td><td>

Mantenimiento correctivo Planta Telefónica.

- Cuando se presente un daño El oferente debe incluir todos los materiales y recursos necesarios para su ejecución, así:
- Realizar limpieza física interna (sopletear, aplicación de limpiador de contacto y des magnetización de los equipos).
- Realizar limpieza física externa del OSB (limpieza con espuma limpiadora).
- Realizar verificación del correcto funcionamiento de los componentes de hardware.
- Actualizar el firmware a la última versión liberada por el fabricante (upgrade, update) a todos los dispositivos telefónicos IP.
- Realizar la revisión en general del OSB para que quede en óptimas condiciones de funcionamiento después de realizado el mantenimiento.
- Realizar backup de la configuración actual del OpenScape Branch y entregar su copia para la debida custodia.
- Actualizar el firmware a la última versión liberada por el fabricante (upgrade, update) del OSB.
- Realizar backup de la configuración actual del OpenScape Voice y entregar su copia para la debida custodia.
- Realizar actualización de releáse al sistema comunicaciones OpenScape Voice (OSV) incluido el soporte en sitio ante eventuales fallas.
- Realizar revisión a las configuraciones de la central telefónica OSV y solucionar errores de configuración si los hay.

</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>BATERIAS PARA RADIOS MOTOROLA</td><td>

<table>
<tr><td>Corriente en mAh</td><td>Dos mil setecientos (2700) mAh o superior.</td></tr>
<tr><td>Tiempo de Autonomía.</td><td>Las baterías deben ser compatibles con los cargadores existentes en la institución, marca Motorola Impress, número de parte cargador múltiple WPLN4130A y número de parte cargador unitario WPLN4111AR que permitan un ciclo de trabajo 5-5-90.<br>Debe soportar 12 horas de operación continua: 5% en transmisión = 30 minutos de transmisión, 5% en recepción = 30 minutos de recibir y 90% espera = 9 horas en espera, lo cual debe garantizarse como mínimo con la capacidad de carga requerida en la batería o superior si el diseño eléctrico del oferente lo requiere, a una potencia de 5W</td></tr>
<tr><td>Material de construcción</td><td>Electrolito: Litio-Ion y/o litio-polímero.</td></tr>
<tr><td>Tipo de unión entre celdas</td><td>Flex o laminillas individuales de tres (3) mm como mínimo, los contactos entre las celdas deben ser realizados con soldadura de punto. No se aceptan uniones con cables. Para lo cual el oferente en el momento de la</td></tr>
</table>

</td><td></td><td></td></tr>
</table>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | entrega de la oferta anexara a la misma sin costo alguno, mínimo dos (2) baterías de la misma marca y modelo ofertado. De igual manera, el contratista en el momento de la entrega de los elementos contratados incluirá sin costo al contrato un porcentaje del 0.3% del total de las baterías de cantidades adicionales con respecto al número de baterías requeridas, con el fin de ser abiertas de manera aleatoria y validar las características inicialmente ofertadas, lo anterior sin afectación a las cantidades requeridas | | | |
| | Color | Negro | | | |
| | Tipo de carga | Rápida, debe cargar a un 80% de su capacidad en máximo dos (2) horas para baterías Litio-Ion y máximo tres (3) horas para baterías litio-polímero, con los cargadores existentes en la institución, marca Motorola Impress, número de parte cargador múltiple WPLN4130A y número de parte cargador unitario WPLN4111AR. | | | |
| | Vida cíclica | Cuatrocientos (400) ciclos profundos o superior certificados por el fabricante para Litio-Ion y Setecientos (700) ciclos profundos o superior certificados por el fabricante para Litio- polímero. | | | |
| | Grado de protección | Debe cumplir una protección de IP54 o superior, anexar certificación MIL Standard 810F: Método 505.4 para lluvia, Método 5010.4 para polvo en viento fuerte, anexar certificación | | | |
| | Fecha de fabricación | Se debe anexar certificación del fabricante en donde indique que la fecha de fabricación de las baterías no es anterior a noventa (90) días a la presentación de la oferta.<br>Se debe especificar que son baterías nuevas, no se aceptan re-manufacturadas o renovadas. | | | |
| | Garantía de fábrica | Mínimo de garantía de dieciocho (18) meses para las baterías solicitadas. Esta garantía debe cubrir la calidad en las terminales de sujeción que adhieren la batería del radio.<br>El oferente deberá reemplazar las baterías que resulten con defectos de fabricación como ineficiencia del electrolito, generación de gases internos que generen explosión, etc. durante el periodo de garantía, según las condiciones y términos estándar del producto. | | | |
| | Certificado Ambiental | El proponente deberá suministrar las baterías necesarias y disponer de las ya usadas o dañadas de manera ambientalmente adecuada, con el respectivo soporte de disposición final de estos elementos.<br>El oferente deberá certificar por escrito; el compromiso de recoger y eliminar baterías con componentes de NiCd, NiMh, LiOn, en una proporción igual al peso de las baterías adjudicadas o adquiridas en el presente proceso; lo cual estará de acuerdo con el marco legal para esta clase de disposiciones finales, así: Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, de la República de Colombia, "*Por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión Integral", Decreto 1609 de 2002, de la República de Colombia, "transporte de mercancías peligrosas en carretera*".<br>El proveedor se compromete con la Policía Nacional, a entregar certificado de disposición final de los elementos técnicos cambiados a los equipos en aplicación de la garantía durante el tiempo de la misma, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente y ente de control (Ministerio del Medio Ambiente). Esta condición deberá ser cumplida dentro del término de garantía de los equipos que se adquieran a través de este proceso. | | | |
| | Enlaces Back-Bone desde el rack principal hacia cada uno de los rack o centros de cableado, (TOPOLOGÍA ESTRELLA); Enlaces independientes hacia cada uno de los centros de cableado, cada enlace deberá ser de mínimo 12 hilos, TODOS los hilos deberán ser conectorizados.<br><br>**BACK BONE DE DATOS (FIBRA ÓPTICA)**<br>Debe cumplir o superar las especificaciones de la Norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet Clasificación OM3<br>Debe soportar mínimo las siguientes aplicaciones: Ethernet, FDDI, Token Ring y Fast Ethernet<br>El diámetro del Core debe ser de 50μm ± 2.5μm y el diámetro del Cladding debe ser de 125μm ± 1μm<br>El rango mínimo de temperatura que la fibra óptica debe soportar sin que su operación y rendimiento se afecten debe estar entre -40 °C y 75 °C.<br>La longitud de Onda de la fibra debe cumplir 850/1300 nm. | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA (MULTI O MONO MODO)** | La atenuación máxima permitida será de 3.5 dB/Km @ 850 nm y 1.5 dB/Km @ 1300 nm.<br>El Ancho de Banda de la fibra deberá mínimo cumplir los 3500 MHz/Km @ 850, 500 MHz/Km 1300nm OFL y 5000 Mhz/Km @ 850nm EMB.<br>La fibra óptica deberá soportar velocidades de 10 Gbps para longitudes de 550 mts @ 850nm y 1 Gbps para longitudes de 1100 @ 850 nm.<br>Deben estar probadas de acuerdo a Telcordia GR-20, Issue 2, GR-409 y las series relevantes FOTPS de EIA/TIA-455 para cables de fibra óptica.<br>La máxima fuerza de tensión para la instalación del cable de fibra no debe ser mayor a 1335 N (300lb) en fibras de menos de 12 hilos y de 400 n (90lb) en operación.<br>Debe presentarse la certificación de las pruebas realizadas por UL para medir los parámetros DMD y EMBc en fibra óptica multimodo y monomodo optimizado 10G de acuerdo a las normas TIA-455-220-A (FOTP-220) e IEC 60793-1-49 con sus respectivos resultados y gráficos. Este es el único documento válido que verifica que la fibra óptica ofrece el ancho de banda necesario para soportar velocidades de transmisión de 10Gbps.<br>Estas deben ser elaboradas por el mismo fabricante de la conectividad y precertificadas por el mismo como lo estipula la TIA/EIA.<br>El forro del cable de la fibra debe tener clasificación Riser (OFNR). Disponible también en clasificación OFNP (Plenum).<br>Para uso interior o exterior, construcción dieléctrica, bloqueo de humedad (libre de gel) y que permita su instalación siguiendo métodos y elementos típicos de fibras tipo Loose Tube.<br>Debe tener un buffer de 900µm que proteja las fibras y facilite su manipulación y preparación para el ponchado. Así mismo el cable debe ser liviano y fácil de manejar durante su instalación.<br>Serán certificadas por UL, para garantizar que los elementos ofrecidos han sido avalados por este laboratorio. Los elementos estarán identificados individualmente con el correspondiente logo de la prueba de laboratorio (UL), de forma permanente.<br>Para su conectorización se debe contar con un Fan-out Kit en cada extremo, con capacidad para alojar 6 hilos de FO, para fibras de 250um hasta 900um. Debe incluir el housing y los tubos plásticos.<br>Debe incluir polvo a base de TEFLON para el ingreso de las fibras, cinta adhesiva para el montaje y la longitud debe ser de 1m.<br>**BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA**<br>Deben ser bandejas fabricadas en Acero, deslizables, modulares: esto quiere decir que cada una de ellas aparte de que está en capacidad de alojar conectores de fibra óptica LC como se solicita, también podría alojar, conectores de Fibra óptica SC, FC-PC, ST y SFF (Small Form Factor) como LC, MT-RJ de acuerdo a (TIA/EIA 568B.3), además de conectores Categoría 6, conectores de Categoría 5E, Categoría 3, conectores para Audio tipo RCA, Conectores coaxiales (Aplicaciones de video), Conectores coaxiales tipo F, sistemas blindados FTP y ScTP. O una mezcla de cualquiera de ellos. Todos estos en la misma bandeja.<br>Todas las bandejas de Fibra óptica deben traer sus respectivos accesorios para administrar tanto los dos metros de holgura de cada fibra, como para prever el manejo de una pulgada en el radio de curvatura de la fibra.<br>Las dimensiones de las bandejas deben ser: 1.73"H x 17.60" W x 16.30" D (43.9mm x 447.0mm x 414.0mm).<br>Debe poseer múltiples opciones para la entrada del cable tanto lateralmente como en la parte posterior.<br>Deben permitir la conexión total de las salidas de FIBRA ÓPTICA, perfectamente identificados en el panel, y con todos los requerimientos para facilitar la administración y manejo de la red, de acuerdo con la norma ANSI TIA/EIA 606 A.<br>Deben poder alojar hasta 96 hilos (48 enlaces) en una unidad de rack por medio de conectorización LC.<br>Las bandejas deben poder alojar hasta 4 paneles o cassettes y estos a su vez, deben poder alojar hasta 24 hilos de fibra óptica.<br>Los paneles para adaptadores de fibra deben tener 6 acopladores LC dúplex color agua y mangas de fósforo bronce para uso en aplicaciones multimodo OM3 y monomodo.<br>Los paneles para adaptadores de fibra deben tener las siguientes dimensiones: 35.2mm de alto y 109.1mm de ancho. El mecanismo de inserción en la bandeja debe ser a presión sin uso de destornillador.<br><br>**PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA**<br>Deben ser probados para soportar velocidades de transmisión hasta de 10 Gb/s para enlaces de hasta 550m con una fuente de 850nm según los estándares IEEE 802.3ae 10 GbE.<br>Compatibles con todos los sistemas de fibra 50/125 presentes y futuros.<br>Deben cumplir y exceder los requerimientos de desempeño de las normas TIA/EIA-568-B.3 e ISO/IEC 11801 OM3<br>La pérdida de inserción por conexión debe ser de 0.1db típica y 0.3db máxima. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Los Pacth Cord deberán estar 100% probados e inspeccionados para un desempeño óptimo.<br>El cable debe tener un retardante de fuego de alta calidad y un recubrimiento tipo Tight Buffer en cada hilo de fibra.<br>Deben estar disponibles en diversas longitudes y configuración de sus conectores (LC, SC, FJ, pigtail, etc)<br>Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad.<br><br>**CONECTORES DE FIBRA**<br>El conector de fibra óptica tipo SFF (small form factor) con cierre posterior, LC dúplex.<br>El conector de fibra óptica debe ser compatible con TIA/EIA-604 FOCIS-10, para fibras de 50/125 (OM3) y exceder las especificaciones del estándar TIA/EIA-568-B.3.<br>Las pérdidas por inserción deben ser máximo de .30 db o inferiores.<br>Las pérdidas de retorno mayores a 26db.<br>Debe traer las dos botas tanto para fibras tight buffered de 900µm como para fibras con chaqueta de 3.0 mm, el tipo de ferrule 1.25 mm de zirconio cerámica.<br>Deben ser conectores prepúlidos en fabrica para disminuir el tiempo de instalación y puesta en funcionamiento del proyecto.<br>El ferrul debe ser de Zirconia/Cerámica.<br>Deben ser conectores reutilizables (hasta 2 veces además de la primera conectorización) con el fin de ahorrar costos por el daño y mala terminación de conectores para pulido en campo.<br>Debe tener un diseño de cámara dual con abrazaderas para asegurar tanto el buffer como la fibra.<br>El cuerpo del conector debe ser translucido para facilitar la inspección y asegurar la calidad en el proceso de terminación.<br>Debe poseer una retención mecánica para el cable que no requiera adhesivos especiales y disminuya los tiempos de instalación.<br>La herramienta para la conectorización debe asegurar el buffer y la fibra en una sola acción y debe poseer todos los accesorios requeridos para la terminación incluido un VFL.<br><br>**IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN**<br>La marcación debe cumplir estrictamente con la norma TIA/EIA 606 A, utilizando marquillas autoadhesivas profesionales y cuya impresión se pueda hacer con impresoras portables para los diferentes componentes en campo.<br>Las etiquetas y elementos de identificación utilizados en el sistema deben ser certificadas por el fabricante de la conectividad con una garantía mínima de 10 años.<br>La marcación se debe llevar a cabo utilizando estos parámetros definidos dentro de la Norma ANSI/TIA/EIA 606 A, con el modelo de clases, teniendo en cuenta que son cuatro clases (clase 1, clase 2, clase 3, y clase 4).<br>Estas etiquetas deben ser elaboradas por el mismo fabricante de la conectividad. | | |

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

| ITEM | DESCRIPCION | CUMPLE | |
|---|---|---|---|
| | | SI | NO |
| 1 | EL OFERENTE deberá entregar junto con la propuesta el registro de la autoevaluación de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) del año inmediatamente anterior, realizado en el aplicativo de la página del Sistema General de Riesgos Laborales del Ministerio del Trabajo, donde conste una calificación que se encuentre en una escala de valoración "Aceptable" (puntaje mayor a 85%) y mantener la calificación y evidencias a disposición (para el caso de consorcio o uniones temporales se deberá presentar el certificado por cada empresa que conforma la unión temporal o consorcio). Así mismo, se deberá mantener la calificación y las evidencias de la autoevaluación del SGSST a disposición, las cuales serán objeto de verificación durante la ejecución del contrato. | | |
| 2 | EL OFERENTE deberá cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto N° 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y la Resolución N° 0312 de 2019 "Por la cual se definen los estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo". | | |
| 3 | Diligenciar el FORMULARIO SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO adjunto. | | |

| ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | POLICÍA NACIONAL |
|---|---|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS | |

## LINEAMIENTOS EN MATERIA AMBIENTAL

| ITEM | DESCRIPCION | CUMPLE | |
|---|---|---|---|
| | | SI | NO |
| 1 | Informar si la empresa, consorcio o unión temporal presenta sanciones vigentes de acuerdo al Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo (http://vital.minambiente.gov.co/SILPA_UT_PRE/RUIA/ConsultarSancion.aspx?Ubic=ext), por lo cual, el oferente deberá anexar carta firmada por el representante legal de la misma, donde manifieste que la empresa no cuenta con sanciones vigentes por incumplimiento de la legislación ambiental colombiana. | | |
| 2 | Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del proceso por parte del contratista, serán asumidas como responsabilidad del oferente o futuro contratista. | | |
| 3 | Garantizar que la gestión de sus residuos peligrosos generados por su actividad económica se realice a través de un gestor ambiental, cuya licencia o permiso tenga alcance en los servicios de recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos, dentro del marco de la gestión integral y cumpliendo con los requerimientos de la normatividad vigente. | | |
| 4 | El oferente y futuro contratista deberá garantizar que los equipos eléctricos cumplan con normas técnicas de eficiencia energética, es decir que tengan un bajo consumo de energía y que cuenten con opciones de encendido, hibernación y apagado. | | |
| 5 | Aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones de los Establecimientos de Sanidad de la Dirección de Sanidad | | |

## LUGAR DONDE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

| No. | Lugar de prestación | Dirección | Cumple | No cumple |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Establecimiento de Sanidad Policial Clínica Deval | Calle 86 # 46-08 Barrio Caney Cali Valle. | | |
| 2 | Establecimiento de Sanidad Policial Primario Fátima | Avenida 10N # 16N-21 B/ Granada Cali | | |
| 3 | Establecimiento de Sanidad Policial Palmira | Carrera 31 No. 21-52 Barrio Nuevo Palmira | | |
| 4 | Establecimiento de Sanidad Policial Tuluá | Carrera 44 # 37-164 Tuluá. | | |
| 5 | Establecimiento de Sanidad Policial Buga | Carrera 16 No. 7 - 68 Barrio José María Cabal Buga | | |
| 6 | Establecimiento de Sanidad Policial Buenaventura | Calle 6 No. 50-110 Barrio Galeón | | |
| 7 | Establecimiento de Sanidad Policial Roldanillo | Calle 8 No. 5-51 Barrio Centro | | |

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**
**NIT O C.C:**
**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:**
**C.C:**
**DIRECCIÓN:**
**TELEFONO:**
**EMAIL:**

_____

**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

## TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS

### GARANTIAS DEL PROCESO

| MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS | ESTIMACIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GARANTÍA ÚNICA | RIESGO JURÍDICO | INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. | VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO | CONTRATISTA | VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO MAS | AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TÉRMINOS DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA |
| GARANTÍA ÚNICA | RIESGO OPERATIVO | CALIDAD DEL SERVICIO | CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DEL CONTRATO. | CONTRATISTA | VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y UN AÑO MAS | AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS Y MUEBLES DE APOYO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y 3 AÑOS MÁS BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD POR MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DEL PRODUCTO ENTREGADO. |
| GARANTÍA ÚNICA | RIESGO JURÍDICO | NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES. | CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO. | CONTRATISTA | VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MAS | AMPARA A LA ENTIDAD DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONE COMO CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTE OBLIGADO EL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. |

### CLAUSULAS SANCIONATORIAS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MULTA | RIESGO JURÍDICO | LA NO CONSTITUCIÓN DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA | MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO | CONTRATISTA | LA MULTA SE APLICARA POR CADA DÍA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ(10) DÍAS | CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA |
| MULTA | RIESGO JURÍDICO | INCUMPLIMIENTO PARCIAL | MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR | CONTRATISTA | LA MULTA SE APLICARA POR CADA DÍA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARA DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCIÓN SE IMPONDRÁ MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR A ELLA | AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA |
| CLAUSULA PENAL PECUNIARIA | RIESGO JURÍDICO | INCUMPLIMIENTO TOTAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD | VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO | CONTRATISTA | EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO | AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA , SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD |

IT. EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA
Técnico Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

MATRIZ DE RIESGOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

| No. | | |
|---|---|---|
| clase | General | Específico |
| Fuente | Externo | Externo |
| Etapa | Selección | Selección |
| Tipo | Riesgos Operacionales: | Riesgos Económicos |
| Descripción | Que no se presenten oferentes | Ofertas artificialmente bajas |
| Consecuencia de la ocurrencia del evento | *Desgaste administrativo por declaratoria desierta del proceso *Reproceso | *Adquision de bienes y servicios de mala calidad; *Generación de eventos adversos; *Desgaste administrativo; *Sobrecostos; |
| Probabilidad | 3 | 3 |
| Impacto | 1 | 1 |
| Calificación total | 4 | 4 |
| Prioridad | Aceptar el Riesgo | Asumir el Riesgo |
| ¿A quién se le asigna? | Contratista | Contratista |
| Tratamiento/controles a ser implementados | *Acto administrativo declaratoria de desierto; *Iniciar nuevo proceso | *Se realiza requerimiento al oferente para que justifique la oferta; *Se analiza y se recomienda la continuación de la evaluación |
| Impacto después del tratamiento — Probabilidad | 1 | 1 |
| Impacto después del tratamiento — Impacto | 1 | 1 |
| Impacto después del tratamiento — Valoración del riesgo | 2 | 2 |
| Impacto después del tratamiento — Categoría | Riesgo bajo | Riesgo Bajo |
| ¿Afecta el equilibrio económico del contrato? | No | No |
| Persona responsable por implementar el | Contratos, Jurídica y dueño de la necesidad | Comité evaluador |
| Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Según cronograma | Según cronograma para evaluar el proceso |
| Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Con la ejecutoria del acto administrativo de declaratoria de desierto | Una vez agotado el termino respectivo |
| Monitoreo y revisión — ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Con la revisión del correo electrónico de contacto para verificar si existen | Recepcionando y verificación la respuesta al requerimiento hecho al oferente |
| Monitoreo y revisión — Periodicidad ¿Cuándo? | Dentro del termino que dure la publicación del acto administrativo | inmediato |

| | |
|---|---|
| 4 | 3 |
| General | General |
| Externo | Externo |
| Contratación | Selección/ Contratación |
| Riesgos Operacionales | Riesgos Operacionales |
| Que el contratista no firme el contrato oportunamente | Ilegalidad de la documentación presentada para la selección del contratista/ Ilegalidad de la documentación presentada por el contratista durante |
| * Afectación grave de la salud de los usuarios; * desgaste administrativo; * impacto a la ejecución del recurso presupuestal; * generación de la demanda insatisfecha | Obstrucción o terminación anormal al proceso de selección; generación de caducidad del contrato; genera un reproceso/obstrucción a la ejecución contractual, presupuestal, dilata la atención a los usuarios, genera no conformidades, genera |
| 3 | 2 |
| 3 | 5 |
| 6 | 7 |
| Aceptar el Riesgo | Evitar el Riesgo, para lo cual debe decidir no proceder con la actividad que causa el Riesgo |
| Contratista | Oferente/Contratista |
| * Realizar requerimiento al contratista para que justifique la tardanza en la firma del contrato; * * Informar a la compañía aseguradora; * *Hacer efectiva la póliza de | Denunciar el ilícito ante la autoridad competente |
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 2 | 2 |
| Riesgo Bajo | Riesgo Bajo |
| No | No |
| * Contratos; * Jurìdica | Jurídica |
| De acuerdo al cronograma del proceso | Inmediatamente detectada la anomalía |
| Dentro de los términos establecidos en el cronograma del proceso, la normatividad aplicable y respetando el debido proceso. | Inmediatamente detectada la novedad |
| Con notificaciones, de acuerdo a los plazos establecidos en el cronograma del proceso para legalización del contrato | Verificar documentación que se genere |
| Permanente, mientras se logre el perfeccionamiento del contrato | Cada vez que se presente la documentación o información |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 |
| General | Especifico | General |
| Externo | Interno | Extrerno |
| Ejecución | Ejecución | Contratación |
| Riesgos Operacionales | Riesgo Económico | Riesgos Operacionales |
| Incumplimiento de algunas condiciones pactadas en el contrato | Exceso de la demanda por incremento de los usuarios del servicio | Que no se constituyan las garantías requeridas para la legalización del Contrato o que su presentación sea tardía |
| * Afectación grave de la salud de los usuarios; * desgaste administrativo; * impacto a la ejecución del recurso presupuestal; * generación de la demanda insatisfecha | Impacto a la ejecución del recurso presupuestal | * Afectación grave de la salud de los usuarios; * desgaste administrativo; * impacto a la ejecución del recurso presupuestal; * generación de la demanda insatisfecha |
| 3 | 3 | 2 |
| 4 | 3 | 3 |
| 7 | 6 | 5 |
| Reducir las consecuencias o el impacto del Riesgo a través de planes de contingencia, en los el contrato, inspecciones y revisiones para revisar el cumplimiento del contrato términos y | Reducir las consecuencias o el impacto del Riesgo a través de planes de contingencia, en los términos y condiciones del contrato, inspecciones y | Aceptar el Riesgo |
| Contratista | Supervisor | Contratista |
| Exigencia para el cumplimiento de las condiciones pactadas en el contrato; *Agotamiento del debido proceso para imposición | Supervisar las estadísticas y facturación | Exigencia en el cumplimiento de los términos acordados para la formalización del contrato |
| 2 | 2 | 1 |
| 3 | 2 | 1 |
| | M | B |
| Riesgo Medio | Riesgo Bajo | Riesgo bajo |
| No | Si | No |
| Supervisor, contratos, jurídica y ordenador del gasto | Supervisor | * Contratos; * Jurídica |
| Una vez el supervisor del contrato presente el informe sobre el incumplimiento | Una vez detectada la anomalía | De acuerdo al cronograma del proceso |
| Dentro de los términos establecidos en la normatividad aplicable y respetando el debido proceso | Una vez sea informada la novedad | Dentro de los términos establecidos en el cronograma del proceso, la normatividad aplicable y respetando el debido proceso |
| A través de la sumatoria de requerimientos realizados al contratista | Verificando el comportamiento, estadística/frecuencia, posterior a la aplicación del tratamiento | Con notificaciones, de acuerdo a los plazos establecidos en el cronograma del proceso para legalización del contrato |
| Mensual | Mensual | Permanente, mientras se logre el perfeccionamiento del contrato |

| 10 | 9 | 8 |
|---|---|---|
| General | General | General |
| Externo | Externo | Externo |
| Ejecución | Ejecución | Ejecución |
| Riesgos Económicos | Riesgos Económicos | Riesgos Operacionales |
| La facturación tardía por servicios prestados | Sobre ejecución Presupuestal | Terminación anormal del contrato |
| *Impacta la ejecución presupuestal por aumento de la reserva Presupuestal (SIC); *Expone a la entidad contratante a sanciones de tipo Económico y Financiero; *Afectación a los indicadores | * Afectación de la imagen institucional; * Acciones judiciales y disciplinarias; * detrimento patrimonial; | Afectación grave de la salud de los usuarios, desgaste y reproceso administrativo; generación de la demanda insatisfecha |
| 4 | 3 | 1 |
| 4 | 3 | 5 |
| 8 | 6 | 6 |
| Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento | Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento | Riesgo medio |
| Contratista | Las partes | Contratista/Asegurador |
| *Requerimiento permanente por parte del Jefe administrativo y financiero y del supervisor del contrato para que el | *Control a la ejecución del contrato por parte del Jefe administrativo y financiero y | *Agotamiento del debido proceso para imposición de multas; *utilización de los |
| 3 | 2 | 1 |
| 3 | 2 | 1 |
| 6 | 4 | 2 |
| Riesgo Alto | Riesgo bajo | Riesgo bajo |
| No | Si | Si |
| Jefe administrativo y financiero y Supervisor | Jefe administrativo y financiero, Supervisor del contrato y Central de cuentas | Contratante |
| Permanente una vez se genere la prestación del servicio, sujeto a la programación del PAC | Permanente una vez se genere la prestación del servicio, sujeto a la | Inmediatamente detectada la novedad |
| Una vez ejecutado el contrato | Durante la ejecución del contrato | Dentro de los términos establecidos en la normatividad aplicable y |
| Mediante la verificación de radicación de cuentas y detalle de ejecución del contrato | Mediante la verificación de radicación de cuentas y detalle de ejecución del contrato | Con la generación de autos y actos administrativos necesarios |
| Mensual | Mensual | inmediato |

IT. EDINSON FABIAN ARBOLEDA MOSQUERA
Técnico Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

| ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | POLICÍA NACIONAL |
|---|---|
| OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL | |

1. Poner a disposición del **CONTRATISTA** los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.

2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE SANIDAD – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.

3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.

4. Recibir a satisfacción los insumos que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico.

5. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN DE SANIDAD – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.

6. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.

7. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.

8. Solicitar y recibir información técnica respecto de insumos y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.

9. Incluir aquellas obligaciones propias de cada proceso que coadyuven al cumplimiento de las obligaciones contractuales.

10. Rechazar los insumos cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
11. Cumplir con las Obligaciones señaladas en la Resolución No. 03256 del 16 de Diciembre de 2.004 por el cual se establecen las Obligaciones para los Supervisores e Interventores de los Contratos suscritos en la Policía Nacional de Colombia, y el Instructivo 0024 DISAN – ASJUR del 27 de Marzo de 2.009 de la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional y los artículos 82, 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011.

12. El supervisor de contrato deberá suministrar al contratista el correo electrónico registrado en la plataforma que el Ministerio de Hacienda disponga para tal fin, esto en el caso de que el contratista este obligado a facturar electrónicamente, según la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 y la circular externa 053 del 01 de diciembre de 2020 expedida por el MINHACIENDA; esto dando cumplimiento a la Guía acceso al sistema de facturación electrónica del SIIF Nación validador de factura electrónica – VFE..

13. En cumplimiento al artículo 15 del Decreto 723 del 15 de abril de 2013, las siguientes:

a. Reporta a la Administradora de Riesgos Laborales los accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
b. Investigar todos los incidentes y accidente de trabajo. 3.) Realizar actividades de prevención y promoción.
c. Incluir a las personas que les aplica el presente decreto en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
d. Permitir la participación del contratista en las capacitaciones que realizase le Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.
e. Verificar en cualquier momento el cumplimiento de los requisitos de seguridad y salud necesarios para cumplir la actividad contractada de las personas a las que les aplica el presente decreto.
f. Informar a los contratistas afiliados en riesgo IV y/o V sobre los aportes efectuados al Sistema General de Riesgos Laborales.
g. Adoptar los mecanismos necesarios para realizar el pago anticipado de la cotización, cuando el pago del aporte este a su cargo.

1. Cumplir con el objeto contractual.

2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.

3. Responder en los plazos que la Unidad **Prestadora de Salud Valle del Cauca** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.

4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.

5. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la Dirección Administrativa y Financiera o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.

6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.

7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.

8. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.

9. Restituir a la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado.

10. Cumplir con el objeto contractual que se llegue a suscribir como resultado de la adjudicación del proceso de selección, realizando la entrega de los elementos adjudicados con el cumplimiento del 100% de las especificaciones técnicas y garantías exigidas en el pliego de condiciones y la oferta presentada.

11. Incluir todas aquellas obligaciones que el contratista debe cumplir con el fin de alinear la actividad contractual a las buenas prácticas en materia ambiental. (Tener en cuenta las disposiciones señaladas de la nota 4 a la 11 de la Resolución No. 03049, Guía Para la etapa de Planeación de los procesos de Contratación en la Policía Nacional).

12. Estarán a cargo del CONTRATISTA los costos de transporte, movilización, seguros, fletes, que se causen con motivo de la entrega de los elementos adjudicados. Estos costos se entenderán incorporados al valor total del contrato que se llegase a celebrar, incluyendo los impuestos.

13. El CONTRATISTA se compromete a garantizar la sostenibilidad de los precios para evitar el incremento de los mismos durante el tiempo que dure el contrato que se llegase a celebrar.

14. El contratista debe responder laboralmente por el personal que se vincule a la ejecución del contrato.

15. Debe obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.

16. El contratista debe informar al supervisor del contrato, cuando el estado de ejecución del mismo se encuentre en un setenta por ciento (70%), a fin de evitar sobre ejecución del objeto contractual.

17. El CONTRATISTA deberá cumplir con los amparos requeridos (póliza de Seguros), garantía de cumplimiento, calidad y las que la institución requiera o la normatividad vigente lo establezca.

18. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

19. EL CONTRATISTA en caso de estar obligado a la implementación de la factura electrónica, se obliga a cumplir con la emisión de la factura electrónica, para lo cual deberá coordinar con el supervisor de contrato para la recepción de la misma. Dando cumplimiento así a la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 y la circular externa 053 del 01 de diciembre de 2020 expedida por el MINHACIENDA, I Decreto 358 del 5 de Marzo 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 00042 del 5 de mayo de 2020."

20. **Confidencialidad e integridad de la información institucional:** Dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, el contratista debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros; en tal virtud, adoptará todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida y suscribirá con la entidad los formatos de confidencialidad o reserva a que haya lugar. En virtud del presente contrato, el contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del contrato; tales como: información locativa o de arquitectura física, lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de la labor, información contenida en los sistemas de información, documentación física, archivos digitales, información de los funcionarios y contratistas e información de los usuarios del Subsistema de Salud los cuales son de carácter reservado y confidencial.

21. **Cumplimiento de normatividad:** El contratista acatará los lineamientos del Régimen de protección de datos y demás aspectos relacionados con el tratamiento de la información que les sea aplicable, en el marco de la ley estatutaria 1581 de 2012 y de la ley 1712 de 2014, del capítulo 25 titulo 2 del libro 2 de la parte 2 del decreto 1074 del 2015 y las normas que la modifiquen, reglamenten o sustituyan en virtud de lo cual se hacen responsables de la privacidad, seguridad y confidencialidad y la Resolución No. 08310 de 2016 por la cual se expide el Manual de Seguridad de la Información para la Policía Nacional.

22. El contratista se obliga a cumplir con las normas sobre seguridad y salud en el trabajo (deberá presentar copia del documento del sistema y copia de la última acta de reunión del COPASST o socialización por parte del vigía de seguridad y salud en el trabajo) bioseguridad para los trabajadores que el contrate, garantizando su vinculación al sistema de seguridad social.

23. **En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 16 del Decreto 0723 del 15 de abril de 2013 (***Por el cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo y se dictan otras disposiciones***),** El contratista debe cumplir con las normas del Sistema General de Riesgos Laborales, en especial, las siguientes:

    1. Procurar el cuidado integral de su salud.
    2. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo.
    3. Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

4. Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales.
5. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
6. Informar oportunamente a los contratantes toda novedad derivada del contrato

**INTEGRIDAD, TRANSPARENCIA Y PREVENCIÓN DE LA CORRUPCIÓN.** El CONTRATISTA se obliga a ejecutar el contrato con observancia de los principios de buena fe, transparencia, responsabilidad, moralidad administrativa e integridad, absteniéndose de realizar, promover, autorizar, tolerar o facilitar cualquier acto de corrupción, fraude, soborno, cohecho, colusión, conflicto de interés no revelado, lavado de activos, financiación del terrorismo o cualquier otra conducta contraria al ordenamiento jurídico que pueda afectar la transparencia del proceso contractual o de su ejecución.

En desarrollo de esta obligación, el CONTRATISTA deberá:

1. Abstenerse de ofrecer, prometer, entregar, solicitar o aceptar, directamente o por interpuesta persona, dinero, dádivas, beneficios, favores, comisiones, regalos o cualquier ventaja indebida destinada a obtener, conservar o influir en decisiones relacionadas con el contrato.
2. Abstenerse de celebrar acuerdos, prácticas concertadas o cualquier otra actuación orientada a restringir la libre competencia, alterar artificialmente las condiciones del mercado o afectar la transparencia de la contratación estatal.
3. Informar oportunamente a la ENTIDAD cualquier situación conocida durante la ejecución del contrato que pueda constituir un posible acto de corrupción, fraude, soborno, conflicto de interés, inhabilidad, incompatibilidad o prohibición legal.
4. Informar de manera inmediata cualquier circunstancia sobreviniente que pueda afectar su capacidad jurídica para continuar ejecutando el contrato, incluyendo la configuración de inhabilidades o incompatibilidades.
5. Mantener controles razonables para prevenir que sus trabajadores, dependientes, subcontratistas, proveedores, intermediarios o terceros vinculados a la ejecución del contrato incurran en conductas contrarias a las disposiciones sobre integridad, transparencia y prevención de la corrupción.
6. Suministrar información cierta, completa, verificable y actualizada cuando sea requerida por la ENTIDAD en desarrollo de las actividades de supervisión, control y verificación asociadas al contrato.
7. Abstenerse de utilizar información reservada, privilegiada o conocida con ocasión de la ejecución del contrato para obtener beneficios indebidos para sí o para terceros.
8. Colaborar con la ENTIDAD y con las autoridades competentes cuando se requiera información relacionada con investigaciones o actuaciones administrativas, fiscales, disciplinarias o judiciales vinculadas con posibles actos de corrupción asociados al contrato, dentro de los límites establecidos por la Constitución y la ley.
9. Adoptar las medidas necesarias para evitar situaciones de conflicto de interés y comunicar a la ENTIDAD aquellas circunstancias que puedan comprometer la objetividad, independencia o transparencia en la ejecución contractual.
10. Cumplir las políticas y lineamientos institucionales que resulten aplicables en materia de integridad, transparencia, antisoborno, antifraude, prevención del lavado de activos y financiación del terrorismo, así como las disposiciones del Programa de Transparencia y Ética Pública de la ENTIDAD que sean compatibles con la naturaleza y objeto del contrato.

**Criterios ambientales en los contratos de prestación de servicios**

- Garantizar que todo el material que se entregue a las unidades policiales en forma digital, se realice en un medio reutilizable; los escritos deberán estar ajustados de acuerdo a la Directiva Presidencial 04 de 2012 *'política cer papel"* (Aplica a los contratos en los que se deben presentar informes).
- Aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como

las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones policiales.

- Garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEES, Envases de Sustancias Químicas y de derivados de hidrocarburo, baterías y pilas, llantas, escombros entre otros relacionados con el **Titulo 6 Residuos Peligrosos del Decreto 1076 de 2015** expedido por el Gobierno Nacional, o norma que lo modifique, adicione o sustituya, que se pudieran generar como resultados de la prestación de sus servicios a la respectiva unidad policial. (presentar al supervisor del contrato, el certificado de disposición final a través de un gestor ambiental debidamente acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios).
- Con el objeto de evitar escapes de sustancias nocivas que contaminen las personas y sus bienes, deterioren los suelos y el medio ambiente en general, el contratista deberá recepcionar, almacenar y efectuar la disposición final de destrucción de acuerdo a la normativa ambiental vigente de los elementos eléctricos y electrónicos y sus accesorios que con ocasión a los mantenimientos correctivos, hayan sido retirados y/o reemplazados después de cumplir su ciclo de vida útil. Por lo anterior, el proponente y posterior contratista deberá hacer entrega a la Policía Nacional de la certificación acompañada del acopio documental soporte, que evidencie la destrucción de estos elementos, actividad que deberá ser realizada por una empresa certificada por la autoridad ambiental competente y dar cumplimiento a la **Ley 1672 del 19 de Julio del 2013** *"Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones*" o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya.
- Deberá impartir, instrucciones, socializaciones y/o capacitaciones al personal bajo su cargo en temas ambientales relacionados con sus aspectos e impactos ambientales estableciendo y presentando cronograma en temas tales como:

  - Gestión integral de residuos sólidos y líquidos, con medidas que permitan disminuir la cantidad de residuos generados
  - Uso de elementos de protección personal
  - Manejo de sustancias químicas
  - Ahorro y uso eficiente de recursos (agua y energía)
  - Normativa ambiental
  - Saneamiento básico
  - Gestión del riesgo que garantice la buena el manejo de los riesgos asociados a su actividad productiva

- Presentar al supervisor de contrato, las hojas de seguridad de todos los productos e insumos utilizados, así como los reportes de socialización, capacitación o entrenamiento de acuerdo al cronograma presentado al inicio de la ejecución del contrato
  Presentar el Plan de Manejo Ambiental para la mitigación de los aspectos e Impactos ambientales generados en sus actividades productivas, todos los programas documentados en mencionado Plan, deben contener:

  - Alcance
  - Objetivos
  - Responsables
  - Descripción de actividades
  - Cronograma
  - indicadores que serán del control de la empresa contratista

- Garantizar la presentación y disponibilidad de las flojas de seguridad de todas las sustancias químicas utilizadas para la limpieza y desinfección, de igual forma las especificaciones técnicas de cada producto y deberá dar amplia instrucción al personal bajo su mando en el uso adecuado de los mismos y a la atención de los riesgos asociados a derrames de estos, conservando los registros de socialización o capacitación. Por otro lado, los recipientes que los contengas deberán tener su respectivo rotulo de identificación, indicando el grado de peligrosidad y compatibilidad para su almacenamiento.

**2.3 Tecnología – Aparatos, Equipos Eléctricos y/o Electrónicos.**

- ✓ El oferente y futuro contratista deberá cumplir con los previsto en la **Resolución 41012 del 18 de Septiembre de 2015** *"Por la cual se expide el Reglamentos técnico de Etiquetado – RETIQ expedido por el Ministerio de Minas y Energía, con fines de Uso Racional de Energía aplicable a algunos equipos de uso final de energía eléctrica y gas combustible, para su comercialización y uso en Colombia"* o aquella norma que la modifique, adicione sustituya, en lo relacionado con que los electrodomésticos tengan el etiquetado de eficiencia energética y que sean tipo B como mínimo, entre el 55% y el 75%.

- ✓ El oferente y futuro contratista deberá garantizar que los equipos eléctricos cumplan con normas técnicas de eficiencia energética, es decir, que tengan un bajo consumo de energía y que cuenten con opciones de encendido, hibernación y apagado (fichas técnicas de los equipos). Igualmente, deberá cumplir con las obligaciones relacionadas en la **Resolución 1512 de 2010** *"Por la cual se establecen los Sistema de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos"*.

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA
Ciudad.

Referencia: Acuerdo de confidencialidad del proceso de Mínima Cuantía , Número PN UPRES VALLE MIC _____/2026 cuyo objeto es: **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA.**

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente). domiciliado en Domicilio de la persona firmante , identificado con Documento de identificación de la persona firmante y lugar de expedición, quien obra en calidad de representante legal Seleccionar la opción correspondiente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

**Primero:** que la Policía Nacional adelanta un proceso de contratación a través de la modalidad de Mínima Cuantía, para la celebración de un contrato estatal para. **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA.**

**Segundo:** que el **proponente** entiende que parte de la información a la cual tendrá acceso por causa o con ocasión de los procesos de contratación descritos en el numeral anterior se encuentra sujeta a reserva legal por tratarse de actividades relacionadas con la defensa y seguridad de la nación.

**Cláusula primera. Compromisos asumidos.**

**El proponente**, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

1. Mantener en reserva y no divulgar la **información confidencial** revelada por la **policía nacional** o por terceros formalmente designados para el efecto.

2. Mantener en reserva y no divulgar ni utilizar, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el **contrato**, la información que le sea entregada directamente por la **policía nacional** y/o sus designados.

3. Mantener en reserva y no divulgar por ningún motivo la información que personalmente conozca o llegare a conocer en desarrollo y ejecución de las actividades que le competan por causa o con ocasión del **contrato**.

4. Mantener en reserva y no divulgar la información protegida por derechos de autor o por secreto industrial de acuerdo a la normatividad vigente y que haga parte de la **información confidencial**.

5. Reconocer que el recibo de la **información confidencial** no concede, ni expresa ni implícitamente, autorización, permiso o licencia de uso de marcas, patentes, derechos de autor, o de cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual de la **Policía Nacional**.

6. Suscribir, con antelación a la revelación de la **información confidencial**, los acuerdos de confidencialidad que se ajustan a todo lo dispuesto en el presente acuerdo con todos sus empleados y/o familiares de los mismos, contratistas, subcontratistas, proveedores y demás personas naturales o jurídicas que haya involucrado, involucre o llegare a involucrar en la ejecución de las actividades que le correspondan para el cumplimiento del objeto del **contrato**.

7. El **proponente** mantendrá una lista de usuarios de la **información confidencial** que será entregada al **proponente** cuando lo solicite.

8. Utilizar única y exclusivamente la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución de lo que le competa en relación con el contrato**.**

9. No utilizar la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución del **contrato**, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el mismo, prohibiéndose la divulgación inclusive para fines académicos.

10. Adoptar y mantener mecanismos internos de seguridad adecuados para proteger la confidencialidad de toda la información que conozca o llegare a conocer en desarrollo del **contrato**.

11. No usar la **información confidencial** de modo que pueda ser de alguna manera, directa o indirectamente, perjudicial para los intereses de la **policía nacional**.

12. No acceder, copiar, reproducir, distribuir o transmitir por ningún medio conocido o por conocer la **información confidencial**, en todo o en parte, sin previo y escrito consentimiento de la **Policía Nacional**.

13. Cumplir con la confidencialidad en las mismas condiciones y formas, y con el mismo cuidado con que realiza la protección de la información confidencial.

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA
Ciudad.

Referencia: presentación sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo para el proceso de Mínima Cuantía Número PN UPRES VALLE MIC _____/2026 cuyo objeto es: **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA.**

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal , domiciliado en Domicio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona juridica), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

La Policía Nacional, mediante la Resolución 03843 del 09/09/2019, prevé en el Artículo 2º, lo relacionado con la ***"Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional"***, en lo siguiente:

> *"La Policía Nacional de Colombia, en el ejercicio de su función de mantenimiento de seguridad y convivencia ciudadana, manifiesta su compromiso con la protección de la seguridad y salud en el trabajo de todos los funcionarios uniformados, no uniformados, contratistas y trabajadores en misión, mediante la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos laborales en todos los niveles de la Institución; para ello destinará el capital humano, financiero y tecnológico, que permita el cumplimiento de los requerimientos legales y las acciones de mejora continua".*

PERSONA JURÍDICA

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a mi actividad económica, clase de riesgo y tamaño de la empresa, actualizando los documentos técnicos y cumplimientos asociados al objeto del presente contrato.

PERSONA NATURAL

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a la actividad económica y clase de riesgo para la cual fui contratado, así mismo me comprometo a cumplir con las actividades y recomendaciones establecidas por el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del objeto del presente contrato y de las instalaciones policiales en donde preste mis servicios.

Nota: seleccionar, según corresponda.

De igual manera en la ejecución del contrato adicional a los requerimientos exigidos para su ejecución, la persona natural o jurídica deberá:

- Cumplir con las obligaciones del SGSST, que las normas legales vigentes y/o la Policía Nacional haya considerado en el contrato y acorde a la exposición del contratista o subcontratista a los riesgos encontrados en el centro de trabajo donde desarrolla la actividad.

- Participar en las actividades que la Policía Nacional desarrolle en materia de promoción y prevención de riesgos laborales.
- Cumplir con el uso continuo y permanente de los elementos de protección personal, durante la ejecución contractual, acorde a los peligros y riesgos relacionados la tarea contratada.
- Conocer y participar en todas las actividades del plan de emergencia que se programen por parte de la Policía Nacional y los brigadistas de los centros de trabajo en donde desarrollará las actividades.
- Notificar a la mayor brevedad, al supervisor del contrato, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo o el diagnóstico de enfermedades laborales, así como las condiciones de peligro que detecte durante la ejecución de la actividad contratada.
- Practicarse o practicar a sus trabajadores (según sea el caso), los exámenes médico ocupacionales y complementarios que correspondan, de acuerdo a la actividad contratada y objeto del contrato.
- Diligenciar los formatos del SGSST de la Policía Nacional o el contratante, que le sean aplicables a la ejecución de la tarea contratada.
- Entregar los documentos que evidencien objetivamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, según los requisitos legales y las obligaciones como contratista, efectuando los pagos a la ARL de acuerdo a la clase de riesgo de la actividad desarrollada.

Las personas **jurídicas** deben diligenciar la lista de chequeo que evidencie el cumplimiento a la Resolución 0312 del 2019 "*Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST*, considerando lo siguiente:

1. Estándares mínimos para empresas, empleadores y contratantes con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II ó III
2. Estándares mínimos para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II ó III.
3. Estándares mínimos para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II, III, IV ó V y de cincuenta (50) ó menos trabajadores con riesgo IV ó V.

La verificación al cumplimiento de lo antes descrito será efectuada por el supervisor del contrato.

El proponente:

_____
Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Nota: Este formulario se actualizará por parte de las unidades dueñas de la necesidad en coordinación con el responsable del Sistema de Gestión de SST de la unidad, cada vez que se requiera, de acuerdo con la actualización de la normatividad, política y objetivos del SG-SST de la Policia Nacional

| ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | POLICÍA NACIONAL |
|---|---|
| **FORMULARIO COMPROMISO ANTICORRUPCION** | |

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA
Ciudad.

Referencia: Compromiso anticorrupción del proceso de Mínima Cuantía , Número PN UPRES VALLE MIC ____/ 2026 cuyo objeto es: **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA.**

El (los) suscrito(s) a saber Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal .: domiciliado en Domicio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

PRIMERO: que la POLICÍA NACIONAL – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA, adelanta un proceso de selección para la celebración de un contrato estatal.

SEGUNDO: que es interés del proponente apoyar la acción del estado colombiano, y de la POLICÍA NACIONAL – UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas;

TERCERO: que siendo del interés del proponente participar en el proceso de selección aludido en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente compromiso unilateral anticorrupción, que se regirá por los siguientes compromisos:

**COMPROMISOS ASUMIDOS**.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

1. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
2. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el presente Proceso de Contratación.
3. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el presente Proceso de Contratación nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
4. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
5. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.
6. El proponente no ofrecerá ni dará sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con su propuesta, con el proceso de contratación, ni con la ejecución del contrato que pueda celebrarse como resultado de su propuesta,
7. El proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía o un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre;

8. El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, especialmente de aquellas que rigen el presente proceso de selección y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá las obligaciones de:
9. No ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios de LA UNIDAD EJECUTORA, ni a cualquier otro servidor público o privado que pueda influir en la adjudicación de la propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que, por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la aceptación de la propuesta.
10. No ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la POLICÍA NACIONAL - UNIDAD EJECUTORA durante el desarrollo del contrato que se suscriba si llegase a ser aceptada su propuesta.
11. Asimismo, debe tener en cuenta que los acuerdos contrarios a la libre competencia, es decir, aquellos que tengan por objeto la colusión (convenio o contrato hecho en forma fraudulenta o engañosa) en los procesos o los que tengan como efecto la distribución de adjudicaciones de contratos, distribución de concursos o fijación de términos de las propuestas,[1] son sancionables por la Superintendencia de Industria y Comercio.
12. El proponente se compromete a que los recursos utilizados para las gestiones pre-contractuales o contractuales derivadas del presente proceso no provendrán de actividades ilícitas tales como el lavado de activos, testaferrato, tráfico de estupefacientes o delitos contra el orden constitucional, o que de alguna manera contraríen las leyes de la República, la moral o las buenas costumbres.
13. El proponente asume a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en la solicitud de oferta del proceso de contratación, si se verificare el incumplimiento de los compromisos anticorrupción.
14. Abstenerse de incurrir, promover, facilitar, tolerar o participar, directa o indirectamente, en actos de fraude, corrupción, soborno, cohecho, tráfico de influencias o cualquier otra conducta contraria al ordenamiento jurídico que pueda afectar la transparencia, objetividad o integridad del proceso de contratación o de la eventual ejecución contractual.
15. Informar oportunamente a la POLICÍA NACIONAL cualquier situación de la que tenga conocimiento y que pueda constituir un posible acto de corrupción, fraude, soborno, colusión, conflicto de interés o cualquier conducta que pueda comprometer la transparencia o integridad del proceso de contratación o de la ejecución del contrato.
16. Informar a la POLICÍA NACIONAL cualquier situación de conflicto de interés, real, potencial o aparente, que pueda afectar la objetividad, independencia o transparencia de su participación en el proceso de contratación o de la eventual ejecución contractual, así como adoptar las medidas necesarias para su adecuada gestión.
17. Informar de manera inmediata cualquier circunstancia sobreviniente que pueda dar lugar a una inhabilidad, incompatibilidad, prohibición o restricción para contratar con el Estado o que pueda afectar su capacidad jurídica para celebrar o continuar ejecutando el contrato.
18. Suministrar a la POLICÍA NACIONAL información cierta, completa, verificable y actualizada cuando sea requerida en desarrollo de las actividades de verificación, evaluación, supervisión o control relacionadas con el proceso de contratación y la eventual ejecución contractual.
19. Abstenerse de presentar información, certificaciones, documentos o manifestaciones falsas, adulteradas, inexactas o que puedan inducir a error a la Entidad durante el proceso de selección o la ejecución contractual.
20. Adoptar medidas razonables para prevenir que sus empleados, dependientes, agentes, asesores, contratistas, subcontratistas, intermediarios o terceros que actúen bajo su responsabilidad incurran en conductas de corrupción, fraude, soborno o prácticas contrarias a la libre competencia relacionadas con el proceso de contratación o la ejecución contractual.
21. Comunicar a las personas que intervengan bajo su responsabilidad en el proceso de selección o en la ejecución contractual las obligaciones de integridad y transparencia aplicables, y promover su cumplimiento durante todas las etapas de la relación contractual.
22. Cumplir las disposiciones legales y los lineamientos institucionales que le resulten aplicables en materia de prevención del lavado de activos y financiación del terrorismo, antisoborno, antifraude, integridad y

[1] Decreto 2153 de 1992, Arts. 44 y 47.

transparencia, así como las disposiciones aplicables del Programa de Transparencia y Ética Pública de la POLICÍA NACIONAL.

23. Abstenerse de utilizar información reservada, privilegiada o conocida con ocasión del proceso de contratación o de la ejecución contractual para obtener ventajas indebidas para sí o para terceros.
24. Colaborar, dentro del marco de sus obligaciones legales, con la POLICÍA NACIONAL y con las autoridades competentes cuando sea requerida información relacionada con hechos que puedan constituir actos de corrupción, fraude, soborno, colusión, lavado de activos, financiación del terrorismo o cualquier otra conducta ilícita vinculada con el proceso de contratación o con la ejecución contractual.
25. Reconocer que la suscripción del presente compromiso no sustituye las verificaciones que corresponde realizar a la POLICÍA NACIONAL respecto de inhabilidades, incompatibilidades, antecedentes, sanciones y demás controles previstos en la normativa vigente.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de (ciudad donde se firma el presente documento) a los (día del mes en letras y números, días del mes de del año).

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

NOTA: para el caso de ofertas conjuntas, suscribirán el presente documento todas los que conforman el consorcio o unión temporal a través del integrante, representante legal o apoderado.

## VALORES ESTIMADOS

Los valores estimados son los precios techos que sirven como referencia para el diligenciamiento de la oferta económica mediante el porcentaje único de descuento solicitado seguido a este; por lo tanto, **el presente anexo es de carácter informativo** y no puede ser modificado.

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | Und | $ 49.053 |
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | Und | $ 54.395 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA ZEBRA | Und | $ 90.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | Und | $ 49.691 |
| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | Und | $ 69.352 |
| 6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | Und | $ 161.821 |
| 7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | Und | $ 59.747 |
| 8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | Und | $ 28.928 |
| 9 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | Und | $ 133.817 |
| 10 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | Und | $ 71.527 |
| 11 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | Und | $ 51.148 |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | Und | $ 62.449 |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | Und | $ 134.459 |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | Und | $ 233.142 |
| 15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | Und | $ 334.241 |
| 16 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | Und | $ 207.949 |
| 17 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | Und | $ 88.415 |
| 18 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | Und | $ 52.538 |
| 19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | Und | $ 83.223 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | Und | $ 54.122 |
| 21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | HORAS | $ 83.223 |
| 22 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | Und | $ 53.479 |
| 23 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | Und | $ 101.715 |
| 24 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | Und | $ 129.983 |
| 25 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | Und | $ 129.983 |
| 26 | INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA MULTI Y MONO MODO (MANO DE OBRA), **ver condiciones técnicas adicionales** | Und | $ 250.000 |

### SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | Und | $ 105.138 |
| 2 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | Und | $ 86.681 |
| 3 | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | Und | $ 105.138 |
| 4 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | Und | $ 16.182 |
| 5 | Amplificador de señal RF indoor | Und | $ 36.988 |
| 6 | Amplificador -fuente de señal RF | Und | $ 57.794 |
| 7 | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | Und | $ 62.417 |
| 8 | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | Und | $ 154.040 |
| 9 | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | Und | $ 92.659 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | Und | $ 312.076 |
| 11 | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | Und | $ 289.675 |
| 12 | Board para computador corporativo todo en uno marca HP compaq 4300 pro 20" | Und | $ 289.675 |
| 13 | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | Und | $ 283.440 |
| 14 | Bus de datos para dispositivos sata | Und | $ 5.435 |
| 15 | Cabezal de impresión impresora zebra zm400 | Und | $ 1.124.437 |
| 16 | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | Und | $ 1.623.668 |
| 17 | Cable coaxial rg6 x metro | Mts | $ 843 |
| 18 | Cable cordón para auricular de teléfono | Und | $ 7.112 |
| 19 | Cable estéreo para micrófono | Mts | $ 2.581 |
| 20 | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | Und | $ 31.939 |
| 21 | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | Mts | $ 2.333 |
| 22 | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | Mts | $ 1.891 |
| 23 | Cable USB para scanner | Und | $ 7.143 |
| 24 | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | Mts | $ 3.921 |
| 25 | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | Und | $ 10.171 |
| 26 | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | Caja | $ 137.640 |
| 27 | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | Caja | $ 601.049 |
| 28 | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | Und | $ 7.359 |
| 29 | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | Und | $ 7.217 |
| 30 | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | Caja | $ 1.118.195 |
| 31 | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | Und | $ 3.416 |
| 32 | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | Und | $ 4.983 |
| 33 | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | Und | $ 4.915 |
| 34 | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | Und | $ 33.620 |
| 35 | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | Und | $ 7.967 |
| 36 | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | Und | $ 23.118 |
| 37 | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | Und | $ 25.685 |
| 38 | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | Und | $ 187.346 |
| 39 | Carcasa marco pantalla portátil hp probook 440 G1 | Und | $ 187.346 |
| 40 | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | Und | $ 187.346 |
| 41 | Carcasa tapa pantalla portátil hp probook 440 G1 | Und | $ 187.346 |
| 42 | Conector de pared tera Cat 7A | Und | $ 36.988 |
| 43 | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | Und | $ 632 |
| 44 | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | Und | $ 60.201 |
| 45 | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | Und | $ 365.252 |
| 46 | Convertidor de VGA a HDMI | Und | $ 25.147 |
| 47 | Convertidor DVI a VGA | Und | $ 10.080 |
| 48 | Convertidor HDMI® a VGA | Und | $ 27.740 |
| 49 | Convertidor USB a HDMI | Und | $ 27.740 |
| 50 | Convertidor USB a rj45 | Und | $ 25.528 |
| 51 | Convertidor USB a VGA | Und | $ 30.379 |
| 52 | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | Und | $ 124.898 |
| 53 | Crema disipadora para procesador x 20 gr | Und | $ 5.086 |
| 54 | Decodificador TDT | Und | $ 48.606 |
| 55 | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | Und | $ 352.129 |
| 56 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | Und | $ 57.794 |
| 57 | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | Und | $ 114.038 |
| 58 | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | Und | $ 357.240 |
| 59 | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | Und | $ 422.897 |
| 60 | Disco duro sata de 16TB GB para computadora de escritorio | Und | $ 1.124.078 |
| 61 | Disco duro sata de 2TB para videovigilancia | Und | $ 164.297 |
| 62 | Disco duro sata de 4TB para videovigilancia | Und | $ 330.422 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 63 | Disco duro sata de 8TB para videovigilancia | Und | $ 1.094.497 |
| 64 | Disco duro solido de 480 GB | Und | $ 104.027 |
| 65 | Disco solido NV1 Pcle 1 TB | Und | $ 176.998 |
| 66 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | Und | $ 358.700 |
| 67 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | Und | $ 153.899 |
| 68 | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | Und | $ 150.261 |
| 69 | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | Und | $ 69.287 |
| 70 | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | Und | $ 11.037 |
| 71 | Extensión HDMI 10 mts | Und | $ 28.521 |
| 72 | Extensión HDMI 15 mts | Und | $ 45.086 |
| 73 | Extensión HDMI 20 mts | Und | $ 76.646 |
| 74 | Extensión HDMI 5 mts | Und | $ 15.330 |
| 75 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | Und | $ 11.651 |
| 76 | Faceplate doble cat.6 | Und | $ 6.935 |
| 77 | Faceplate siemon 2 salidas | Und | $ 11.566 |
| 78 | Fibra óptica mono modo 4 hilos | Und | $ 5.273 |
| 79 | Fuente de poder ATX | Und | $ 35.718 |
| 80 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | Und | $ 175.209 |
| 81 | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | Und | $ 414.173 |
| 82 | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | Und | $ 59.502 |
| 83 | Generador de tonos | Und | $ 55.481 |
| 84 | Jack cat.6 AMP | Und | $ 11.984 |
| 85 | Jack categoría 6A rj45 AMP | Und | $ 20.650 |
| 86 | Jack Panduit cat.6a | Und | $ 16.329 |
| 87 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | Und | $ 15.813 |
| 88 | Jack/Outlet tera ng | Und | $ 34.757 |
| 89 | Kit cambio ejes de presión impresora zebra ZT411 | Und | $ 541.223 |
| 90 | Kit de rodillos para escáner DS-530, GT-S85 | Und | $ 374.693 |
| 91 | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | Und | $ 653.630 |
| 92 | Kit regletas led para tv | Und | $ 82.372 |
| 93 | Lampara principal para video Beam | Und | $ 306.607 |
| 94 | limpiador de pantallas | Und | $ 8.908 |
| 95 | Limpiador electrónico CRC x 16 Oz | Und | $ 28.866 |
| 96 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | Und | $ 19.055 |
| 97 | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | Und | $ 707.753 |
| 98 | Matriz de audio JUPITER 8X8 | Und | $ 208.055 |
| 99 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | Und | $ 116.501 |
| 100 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | Und | $ 59.420 |
| 101 | Memoria RAM DDR4 8gb | Und | $ 91.975 |
| 102 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | Und | $ 69.077 |
| 103 | Memoria USB 32 GB | Und | $ 27.593 |
| 104 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | Und | $ 275.924 |
| 105 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | Und | $ 383.228 |
| 106 | Micrófono de mano alámbrico shure | Und | $ 142.593 |
| 107 | Micrófono de mano inalámbrico shure | Und | $ 436.557 |
| 108 | Modulador RF (HDMI a RF) | Und | $ 174.751 |
| 109 | Modulador RF (RCA a RF) | Und | $ 53.538 |
| 110 | Motoventilador extractor para rack | Und | $ 49.331 |
| 111 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | Und | $ 15.330 |
| 112 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | Und | $ 73.750 |
| 113 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | Und | $ 36.414 |
| 114 | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | Und | $ 19.230 |
| 115 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | Und | $ 1.962.123 |
| 116 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | Und | $ 2.360.679 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 117 | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | Und | $ 603.671 |
| 118 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | Und | $ 459.873 |
| 119 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300 | Und | $ 327.524 |
| 120 | Pantalla computador todo en uno Lenovo tinkcentre 20" | Und | $ 327.524 |
| 121 | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | Und | $ 446.958 |
| 122 | Pantalla portátil hp Probook 440 | Und | $ 157.636 |
| 123 | Pantalla portátil Dell 14" | Und | $ 157.636 |
| 124 | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | Und | $ 71.631 |
| 125 | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | Und | $ 41.762 |
| 126 | Patch Cord 3m fibra óptica | Und | $ 25.102 |
| 127 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | Und | $ 34.569 |
| 128 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | Und | $ 27.593 |
| 129 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | Und | $ 40.797 |
| 130 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | Und | $ 48.240 |
| 131 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | Und | $ 53.796 |
| 132 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | Und | $ 58.084 |
| 133 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | Und | $ 5.211 |
| 134 | Patch panel AMP cat. 6, 12 puertos | Und | $ 230.000 |
| 135 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | Und | $ 496.636 |
| 136 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | Und | $ 950.403 |
| 137 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | Und | $ 693.518 |
| 138 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | Und | $ 1.410.276 |
| 139 | Patchcord Utp cat. 6 1 mt | Und | $ 7.358 |
| 140 | Patchcord Utp cat.6 2 mt | Und | $ 10.376 |
| 141 | Patchcord Utp cat.6 3 mt | Und | $ 13.255 |
| 142 | Patchcord Utp cat.6 5 mt | Und | $ 23.914 |
| 143 | Pigtail para fibra óptica multimodo | Und | $ 8.880 |
| 144 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | Und | $ 4.528 |
| 145 | Plug RJ11 paquete x 100 | Caja | $ 15.330 |
| 146 | Plug rj45 paquete x 100 | Caja | $ 31.255 |
| 147 | Plug RJ9 paquete x 100 | Caja | $ 15.330 |
| 148 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | Und | $ 374.693 |
| 149 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | Und | $ 120.010 |
| 150 | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | Und | $ 129.061 |
| 151 | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | Und | $ 129.061 |
| 152 | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | Und | $ 124.898 |
| 153 | Splitter de 3 vias HDMI | Und | $ 16.182 |
| 154 | Splitter tru-spec de 3 vías | Und | $ 11.710 |
| 155 | Splitter tru-spec de 6 vías | Und | $ 16.790 |
| 156 | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | Und | $ 1.430 |
| 157 | Tapa final tipo dexson 100x45 | Und | $ 5.972 |
| 158 | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | Und | $ 236.155 |
| 159 | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | Und | $ 148.549 |
| 160 | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | Und | $ 157.755 |
| 161 | Tarjeta Ethernet atx pciEX | Und | $ 28.320 |
| 162 | Tarjeta Ethernet externa a USB | Und | $ 27.047 |
| 163 | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | Und | $ 180.315 |
| 164 | Tarjeta Fuente para tv | Und | $ 82.521 |
| 165 | Tarjeta Main Board para tv | Und | $ 144.168 |
| 166 | Tarjeta principal para video beam Epson | Und | $ 287.754 |
| 167 | Teclado para Portátil dell latitude 3410 | Und | $ 113.435 |
| 168 | Teclado para Portatil hp probook | Und | $ 113.435 |
| 169 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | Und | $ 24.056 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 170 | Tester de red | Und | $ 23.734 |
| 171 | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | Und | $ 2.918 |
| 172 | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | Und | $ 127.024 |
| 173 | Tubo 1" EMT x 3mts | Und | $ 18.936 |
| 174 | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | Und | $ 46.968 |
| 175 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 2250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. NTN9858C, NTN7335B, modelo 1, 1,5, 3 y PNC 2010-T | Und | $ 420.000 |
| 176 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 4250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. R6034, modelo 3 y PNC 2010-T | Und | $ 420.000 |
| 177 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 2250 (potenciómetro) | Und | $ 80.000 |
| 178 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 4250 (potenciómetro) | Und | $ 80.000 |
| 179 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 2250 | Und | $ 85.000 |
| 180 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 4250 | Und | $ 85.000 |
| 181 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 2250 (806-870 MHZ) | Und | $ 180.000 |
| 182 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 4250 (806-870 MHZ) | Und | $ 195.000 |
| 183 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 2250 | Und | $ 50.000 |
| 184 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 4250 | Und | $ 50.000 |
| 185 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 2250 | Und | $ 50.000 |
| 186 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 4250 | Und | $ 50.000 |
| 187 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 2250 | Und | $ 70.000 |
| 188 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 4250 | Und | $ 70.000 |
| 189 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 2250 MODELO 1,5 | Und | $ 250.000 |
| 190 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 4250 MODELO 3 | Und | $ 425.000 |
| 191 | Amplificador de señal RF CATV 1 entrada 3 salidas outdoor | Und | $ 150.000 |
| 192 | Fuente de energía Amplificador de señal RF CATV | Und | $ 120.000 |
| 193 | Cabezal de impresión impresora zebra GK420T | Und | $ 1.250.000 |
| 194 | Disco duro sata de 2TB para NAS | Und | $ 450.000 |
| 195 | Disco duro sata de 4TB para NAS | Und | $ 1.100.000 |
| 196 | Disco duro sata de 8TB para NAS | Und | $ 2.200.000 |
| 197 | Disco duro sata de 16TB para NAS | Und | $ 3.500.000 |
| 198 | Memoria RAM DDR4 16GB | Und | $ 310.000 |
| 199 | Memoria RAM DDR5 8GB | Und | $ 240.000 |
| 200 | Memoria RAM DDR5 16GB | Und | $ 1.200.000 |
| 201 | Gabinete de comunicaciones de 5RU | Und | $ 110.000 |
| 202 | Gabinete de comunicaciones de 7RU | Und | $ 150.000 |
| 203 | adaptador de energía 12V 1.0 amp | Und | $ 13.000 |
| 204 | adaptador de energía 12V 1.5 amp | Und | $ 13.000 |
| 205 | adaptador de energía 5V 1.5 amp | Und | $ 13.000 |
| 206 | adaptador de energía 5V 1.0 amp | Und | $ 13.000 |
| 207 | Fibra óptica mono modo OS2 12 hilos x metros | Und | $ 29.000 |
| 208 | Fibra óptica multi modo OM3 12 hilos x metros | Und | $ 35.000 |
| 209 | Fibra óptica multi modo OM4 12 hilos x metros | Und | $ 35.000 |
| 210 | Fibra óptica multi modo OM5 12 hilos x metros | Und | $ 36.000 |
| 211 | Patch cord fibra óptica mono modo 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | Und | $ 45.000 |
| 212 | Patch cord fibra óptica multi modo OM3 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | Und | $ 50.000 |
| 213 | Patch cord fibra óptica multi modo OM4 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | Und | $ 50.000 |
| 214 | Patch cord fibra óptica multi modo OM5 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | Und | $ 50.000 |
| 215 | Limpiadores de conectores ópticos | Und | $ 15.000 |
| 216 | Transceiver Gbit SFP 1G - LC mono modo | Und | $ 325.000 |
| 217 | Transceiver Gbit SFP 10G - LC mono modo | Und | $ 400.000 |
| 218 | Transceiver Gbit SFP -1G LC multimodo | Und | $ 325.000 |
| 219 | Transceiver Gbit SFP - 10G LC multimodo | Und | $ 400.000 |
| 220 | Conectores de Fibra Óptica. (LC/LC) | Und | $ 25.000 |
| 221 | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | Und | $ 54.858 |

| ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | POLICÍA NACIONAL |
|---|---|
| VALOR ESTIMADO | |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA**

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | 1 | Und | $ 120.101 |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA**

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | 1 | Und | $ 80.265 |

**SUMINISTRO DE PARTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS UPS 1 KVA**

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR ESTIMADO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Baterías 12V 7AH para UPS | 1 | Und | $ 67.448 |
| 2 | Capacitores de UPS | 1 | Und | $ 36.752 |
| 3 | Filtros de aire de UPS | 1 | Und | $ 37.295 |
| 4 | Conexiones de componentes de UPS | 1 | Und | $ 84.629 |
| 5 | Fuentes de alimentación redundantes | 1 | Und | $ 204.683 |

ESPACIO EN BLANCO

## OFERTA ECONOMICA

El suscrito _____, obrando en nombre propio o en representación de _____, de conformidad con las condiciones establecidas en el presente proceso de contratación adelantado por la Unidad Prestadora de Salud Valle del Cauca de la Policía Nacional, presenta de manera irrevocable el siguiente porcentaje único de descuento, aplicable a la totalidad de los ítems que conforman la oferta.

La evaluación económica se realizará con base en el mayor porcentaje único de descuento ofrecido, el cual se aplicará a cada uno de los valores unitarios estimados o precios techo establecidos en el Anexo de Valores Estimados.

**PORCENTAJE ÚNICO DE DESCUENTO OFRECIDO (impuestos de ley incluidos):** _____ %

**Notas aclaratorias**

- En caso de no ofrecer descuento o indicar un porcentaje equivalente al 0 %, se entenderá que el proponente acepta los valores unitarios o precios techo establecidos por la Entidad.
- La oferta deberá comprender la totalidad de los ítems. No se aceptarán ofertas parciales.
- El presente anexo deberá diligenciarse teniendo en cuenta las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS y las modificaciones introducidas mediante adenda, si las hubiere.
- El porcentaje de descuento se aplicará a cada valor unitario estimado o precio techo. El resultado se aproximará al peso entero más cercano, cuando corresponda y se realizaran las operaciones aritméticas correspondientes para determinar el valor total de la oferta presentada.
- El porcentaje de descuento ofertado será único e invariable para todos los ítems y no podrá condicionarse ni establecerse de manera diferenciada.
- Con la presentación de la oferta, el proponente declara que conoce y acepta las condiciones técnicas, económicas, costos indirectos (Impuestos de ley, pólizas, certificaciones, costo de intermediación, gastos administrativos entre otros) y demás requisitos establecidos en los documentos del proceso, y que cuenta con la capacidad para cumplirlos durante la ejecución contractual.
- La adjudicación se realizará por el valor total del presupuesto oficial dispuesto por la unidad, conforme con las condiciones establecidas en el proceso.

El proponente:

**Razón Social Del Proponente:** _____
**NIT o C.C:** _____
**Nombre del Representante Legal:** _____
**C.C:** _____
**Firma Representante Legal:** _____
**Dirección:** _____
**Teléfono:** _____

**DEVAL RASES-TEL**

| | |
|---|---|
| **De:** | DEVAL RASES-TEL |
| **Enviado el:** | jueves, 30 de julio de 2026 8:30 |
| **Para:** | centrodeserviciostecnologicos@hotmail.com; copivalle@hotmail.com; contacto@visiongrafic.com.co; 'gerencia@lycmultiservicios.com'; 'aux.admin@lycmultiservicios.com'; 'rgmelectronica@hotmail.es'; 'systemamt@hotmail.com'; comercial@gccsas.com |
| **Asunto:** | SOLICITUD COTIZACION SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES |
| **Datos adjuntos:** | 28-07-2026 ANEXO 1 VALOR COTIZADO TELEM-2026.xlsx; 29-07-2026 FORMATO SOLICITUD COTIZACION TELEM.pdf |

¡Cordial saludo, Dios y Patria!

Dios y patria, buenas tardes

Me permito compartir link SECOP II para cotización del proceso PN UPRES VALLE COTIZACION 035 2026, para SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES, PORTÁTIL, IMPRESORAS ZEBRA, ESCÁNER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELÉFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES, INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS, para la Unidad Prestadora de Salud Valle:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.48877328&isFromPublicArea=True&isModal=False

El plazo máximo para presentar la cotización es el día 06/08/2026, hasta las 05:00 PM.

Subintendente
**Edinson Fabian Arboleda Mosquera**
Responsable de Telemática
Contacto: 314 4910934
POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA
Regional de Aseguramiento en Salud No. 4

Venta, mantenimiento preventivo y correctivo de computadores, portatiles impresoras, monitores, partes y accesorios, redes, cableado estructurado voz y datos, instalación y configuración de circuitos cerrados de televisión, cámaras IP, soluciones inalámbricas

Cra. 3N # 32N – 31 Tel. 438 50 50 Cel. 321 646 9359
E-mail: centrodeserviciostecnologicos@hotmail.com

Santiago de Cali, 18 de agosto de 2026

Señores:
SECCIONAL DE SANIDAD VALLE
GRUPO DE TELEMATICA
La ciudad

Ref: Cotización

Atendiendo su solicitud me permito presentar cotización para mantenimiento correctivo equipos tecnológicos:

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | 1 | Und | $ 190.000,00 |
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 350.000,00 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 120.000,00 |
| 4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | 1 | Und | $ 250.000,00 |
| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | 1 | Und | $ 390.000,00 |
| 6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | 1 | Und | $ 380.000,00 |
| 7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | 1 | Und | $ 260.000,00 |
| 8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | 1 | Und | $ 150.000,00 |
| 9 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | 1 | Und | $ 550.000,00 |
| 10 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | 1 | Und | $ 250.000,00 |
| 11 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | 1 | Und | $ 210.000,00 |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 75.000,00 |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | 1 | Und | $ 550.000,00 |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 290.000,00 |
| 15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | 1 | Und | $ 1.450.000,00 |
| 16 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | 1 | Und | $ 1.750.000,00 |
| 17 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | 1 | Und | $ 325.000,00 |
| 18 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | 1 | Und | $ 105.000,00 |
| 19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | 1 | Und | $ 450.000,00 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO (**Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales**) | 1 | Und | $ 750.000,00 |
| 21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | 1 | Und | $ 385.000,00 |
| 22 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | 1 | HORAS | $ 195.000,00 |
| 23 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 180.000,00 |
| 24 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 180.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | INSTALACION PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 225.000,00 |
| 26 | INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA MULTI Y MONO MODO (MANO DE OBRA), **ver condiciones tecnicas adicionales** | 1 | Und | $ 250.000,00 |

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | 1 | Und | $ 280.000,00 |
| 2 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | 1 | Und | $ 150.000,00 |
| 3 | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | 1 | Und | $ 185.000,00 |
| 4 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | 1 | Und | $ 18.000,00 |
| 5 | Amplificador de señal RF indoor | 1 | Und | $ 150.000,00 |
| 6 | Amplificador -fuente de señal RF | 1 | Und | $ 130.000,00 |
| 7 | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vías | 1 | Und | $ 250.000,00 |
| 8 | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 350.000,00 |
| 9 | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | 1 | Und | $ 185.000,00 |
| 10 | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ 1.250.000,00 |
| 11 | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | 1 | Und | $ 750.000,00 |
| 12 | Board para computador corporativo todo en uno marca HP compaq 4300 pro 20" | 1 | Und | $ 450.000,00 |
| 13 | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | 1 | Und | $ 650.000,00 |
| 14 | Bus de datos para dispositivos sata | 1 | Und | $ 25.000,00 |
| 15 | Cabezal de impresión impresora zebra ZM 400 | 1 | Und | $ 2.750.000,00 |
| 16 | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 2.750.000,00 |
| 17 | Cable coaxial rg6 x metro | 1 | Mts | $ 2.850,00 |
| 18 | Cable cordón para auricular de teléfono | 1 | Und | $ 8.000,00 |
| 19 | Cable estéreo para micrófono | 1 | Mts | $ 45.000,00 |
| 20 | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | 1 | Und | $ 325.000,00 |
| 21 | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | 1 | Mts | $ 7.500,00 |
| 22 | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | 1 | Mts | $ 6.500,00 |
| 23 | Cable USB para scanner | 1 | Und | $ 25.000,00 |
| 24 | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | 1 | Mts | $ 8.200,00 |
| 25 | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | 1 | Und | $ 17.000,00 |
| 26 | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 350.000,00 |
| 27 | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 1.800.000,00 |
| 28 | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | 1 | Und | $ 18.000,00 |
| 29 | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 30 | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 2.500.000,00 |
| 31 | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | 1 | Und | $ 22.000,00 |
| 32 | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | 1 | Und | $ 17.000,00 |
| 33 | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 34 | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | 1 | Und | $ 110.000,00 |
| 35 | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | 1 | Und | $ 20.000,00 |
| 36 | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | 1 | Und | $ 45.000,00 |
| 37 | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | 1 | Und | $ 70.000,00 |
| 38 | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 195.000,00 |
| 39 | Carcasa marco pantalla porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 150.000,00 |
| 40 | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 185.000,00 |
| 41 | Carcasa tapa pantalla porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ 150.000,00 |
| 42 | Conector de pared tera Cat 7A | 1 | Und | $ 75.000,00 |
| 43 | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | 1 | Und | $ 9.500,00 |
| 44 | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | 1 | Und | $ 285.000,00 |
| 45 | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | 1 | Und | $ 350.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | Convertidor de VGA a HDMI | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 47 | Convertidor DVI a VGA | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 48 | Convertidor HDMI® a VGA | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 49 | Convertidor USB a HDMI | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 50 | Convertidor USB a rj45 | 1 | Und | $ | 55.000,00 |
| 51 | Convertidor USB a VGA | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 52 | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 190.000,00 |
| 53 | Crema disipadora para procesador x 20 gr | 1 | Und | $ | 30.000,00 |
| 54 | Decodificador TDT | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 55 | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | 1 | Und | $ | 650.000,00 |
| 56 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 57 | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | 1 | Und | $ | 385.000,00 |
| 58 | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | 1 | Und | $ | 1.250.000,00 |
| 59 | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | 1 | Und | $ | 550.000,00 |
| 60 | Disco duro sata de 2TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 735.000,00 |
| 61 | Disco duro sata de 4TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 1.300.000,00 |
| 62 | Disco duro sata de 8TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 1.850.000,00 |
| 63 | Disco duro sata de 16TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 2.958.000,00 |
| 64 | Disco duro solido de 480 GB | 1 | Und | $ | 385.000,00 |
| 65 | Disco solido NV1 Pcle 1 TB | 1 | Und | $ | 555.000,00 |
| 66 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | 1 | Und | $ | 585.000,00 |
| 67 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | 1 | Und | $ | 380.000,00 |
| 68 | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | 1 | Und | $ | 380.000,00 |
| 69 | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 70 | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | 1 | Und | $ | 30.000,00 |
| 71 | Extensión HDMI 10 mts | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 72 | Extensión HDMI 15 mts | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 73 | Extensión HDMI 20 mts | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 74 | Extensión HDMI 5 mts | 1 | Und | $ | 55.000,00 |
| 75 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | 1 | Und | $ | 28.000,00 |
| 76 | Faceplate doble cat.6 | 1 | Und | $ | 12.000,00 |
| 77 | Faceplate siemon 2 salidas | 1 | Und | $ | 18.000,00 |
| 78 | Fibra óptica mono modo 4 hilos | 1 | Und | $ | 4.500,00 |
| 79 | Fuente de poder ATX | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 80 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 81 | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | 1 | Und | $ | 750.000,00 |
| 82 | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 83 | Generador de tonos | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 84 | Jack cat.6 AMP | 1 | Und | $ | 28.000,00 |
| 85 | Jack categoría 6A rj45 AMP | 1 | Und | $ | 38.000,00 |
| 86 | Jack Panduit cat.6a | 1 | Und | $ | 49.000,00 |
| 87 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | 1 | Und | $ | 40.000,00 |
| 88 | Jack/Outlet tera ng | 1 | Und | $ | 90.000,00 |
| 89 | Kit cambio ejes de precion impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 90 | Kit de mantenimiento para escaner EPSON DS-530, GT-S85 | 1 | Und | $ | 480.000,00 |
| 91 | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 92 | Kit regletas led para tv | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 93 | Lampara principal para video Beam | 1 | Und | $ | 750.000,00 |
| 94 | Limpiador de pantallas | 1 | Und | $ | 25.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 95 | Limpiador electronico CRC x 16 Oz | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 96 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | 1 | Und | $ | 38.000,00 |
| 97 | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 1.845.000,00 |
| 98 | Matriz de audio JUPITER 8X8 | 1 | Und | $ | 650.000,00 |
| 99 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | 1 | Und | $ | 160.000,00 |
| 100 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 101 | Memoria RAM DDR4 8GB | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 102 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 103 | Memoria USB 32 GB | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 104 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 105 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | 1 | Und | $ | 450.000,00 |
| 106 | Micrófono de mano alámbrico shure | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 107 | Micrófono de mano inalámbrico shure | 1 | Und | $ | 1.250.000,00 |
| 108 | Modulador RF (HDMI a RF) | 1 | Und | $ | 125.000,00 |
| 109 | Modulador RF (RCA a RF) | 1 | Und | $ | 125.000,00 |
| 110 | Motoventilador extractor para rack | 1 | Und | $ | 225.000,00 |
| 111 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 112 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | 1 | Und | $ | 185.000,00 |
| 113 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 114 | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | 1 | Und | $ | 35.000,00 |
| 115 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | 1 | Und | $ | 2.220.000,00 |
| 116 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | 1 | Und | $ | 4.120.000,00 |
| 117 | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 390.000,00 |
| 118 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ | 650.000,00 |
| 119 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300 | 1 | Und | $ | 280.000,00 |
| 120 | Pantalla computador todo en uno Lenovo tinkcentre 20" | | | $ | 680.000,00 |
| 121 | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | 1 | Und | $ | 1.350.000,00 |
| 122 | Pantalla portátil hp Probook 440 | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 123 | Pantalla portátil Dell 14" | | | $ | 350.000,00 |
| 124 | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | 1 | Und | $ | 95.000,00 |
| 125 | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 126 | Patch Cord 3m fibra óptica | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 127 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 128 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 129 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 130 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ | 98.000,00 |
| 131 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ | 120.000,00 |
| 132 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ | 140.000,00 |
| 133 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | 1 | Und | $ | 14.000,00 |
| 134 | Patch panel AMP cat. 6, 12 puertos | 1 | Und | $ | 230.000,00 |
| 135 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | | | $ | 510.000,00 |
| 136 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | 1 | Und | $ | 950.000,00 |
| 137 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | 1 | Und | $ | 850.000,00 |
| 138 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | 1 | Und | $ | 1.320.000,00 |
| 139 | Patchcord Utp cat. 6 1 mt | 1 | Und | $ | 15.000,00 |
| 140 | Patchcord Utp cat.6 2 mt | 1 | Und | $ | 20.000,00 |
| 141 | Patchcord Utp cat.6 3 mt | 1 | Und | $ | 30.000,00 |
| 142 | Patchcord Utp cat.6 5 mt | 1 | Und | $ | 40.000,00 |
| 143 | Pigtail para fibra óptica multimodo | 1 | Und | $ | 30.000,00 |
| 144 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | 1 | Und | $ | 8.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 145 | Plug RJ11 paquete x 100 | 1 | Caja | $ | 40.000,00 |
| 146 | Plug rj45 paquete x 100 | 1 | Caja | $ | 60.000,00 |
| 147 | Plug RJ9 paquete x 100 | 1 | Caja | $ | 40.000,00 |
| 148 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ | 380.000,00 |
| 149 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | 1 | Und | $ | 380.000,00 |
| 150 | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 160.000,00 |
| 151 | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | 1 | Und | $ | 160.000,00 |
| 152 | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 160.000,00 |
| 153 | Splitter de 3 vias HDMI | 1 | Und | $ | 18.000,00 |
| 154 | Splitter tru-spec de 3 vías | 1 | Und | $ | 25.000,00 |
| 155 | Splitter tru-spec de 6 vías | 1 | Und | $ | 35.000,00 |
| 156 | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | 1 | Und | $ | 5.000,00 |
| 157 | Tapa final tipo dexson 100x45 | 1 | Und | $ | 20.000,00 |
| 158 | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | 1 | Und | $ | 280.000,00 |
| 159 | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ | 90.000,00 |
| 160 | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ | 90.000,00 |
| 161 | Tarjeta Ethernet atx pciEX | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 162 | Tarjeta Ethernet externa a USB | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 163 | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | 1 | Und | $ | 185.000,00 |
| 164 | Tarjeta Fuente para tv | 1 | Und | $ | 185.000,00 |
| 165 | Tarjeta Main Board para tv | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 166 | Tarjeta principal para video beam Epson | 1 | Und | $ | 650.000,00 |
| 167 | Teclado para Portatil dell latitude 3410 | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 168 | Teclado para Portatil hp probook | 1 | Und | $ | 120.000,00 |
| 169 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ | 55.000,00 |
| 170 | Tester de red | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 171 | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | 1 | Und | $ | 18.000,00 |
| 172 | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | 1 | Und | $ | 395.000,00 |
| 173 | Tubo 1" EMT x 3mts | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 174 | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 175 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 2250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. NTN9858C, NTN7335B, modelo 1, 1,5, 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ | 450.000,00 |
| 176 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 4250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. R6034, modelo 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ | 550.000,00 |
| 177 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 2250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 178 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 4250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 179 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 2250 | 1 | Und | $ | 100.000,00 |
| 180 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 4250 | 1 | Und | $ | 100.000,00 |
| 181 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 2250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 182 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 4250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ | 225.000,00 |
| 183 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 2250 | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 184 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 4250 | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 185 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 2250 | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 186 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 4250 | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 187 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 2250 | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 188 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 4250 | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 189 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 2250 MODELO 1,5 | 1 | Und | $ | 280.000,00 |
| 190 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 4250 MODELO 3 | 1 | Und | $ | 450.000,00 |
| 191 | Amplificador de señal RF CATV 1 entrada 3 salidas outdoor | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 192 | Fuente de energia Amplificador de señal RF CATV | 1 | Und | $ | 120.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 193 | Cabezal de impresion impresora zebra GK420T | 1 | Und | $ 1.450.000,00 |
| 194 | Disco duro sata de 2TB para NAS | 1 | Und | $ 680.000,00 |
| 195 | Disco duro sata de 4TB para NAS | 1 | Und | $ 1.350.000,00 |
| 196 | Disco duro sata de 8TB para NAS | 1 | Und | $ 2.650.000,00 |
| 197 | Disco duro sata de 16TB para NAS | 1 | Und | $ 4.100.000,00 |
| 198 | Memoria RAM DDR4 16GB | 1 | Und | $ 310.000,00 |
| 199 | Memoria RAM DDR5 8GB | 1 | Und | $ 641.000,00 |
| 200 | Memoria RAM DDR5 16GB | 1 | Und | $ 1.350.000,00 |
| 201 | Gabinete de cominicaciones de 5RU | 1 | Und | $ 110.000,00 |
| 202 | Gabinete de cominicaciones de 7RU | 1 | Und | $ 180.000,00 |
| 203 | adaptador de energia 12V 1.0 amp | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 204 | adaptador de energia 12V 1.5 amp | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 205 | adaptador de energia 5V 1.5 amp | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 206 | adaptador de energia 5V 1.0 amp | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 207 | Fibra óptica mono modo OS2 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 29.000,00 |
| 208 | Fibra óptica multi modo OM3 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 35.000,00 |
| 209 | Fibra óptica multi modo OM4 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 35.000,00 |
| 210 | Fibra óptica multi modo OM5 12 hilos x metros | 1 | Und | $ 36.000,00 |
| 211 | Patch cord fibra óptica mono modo 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 45.000,00 |
| 212 | Patch cord fibra óptica multi modo OM3 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000,00 |
| 213 | Patch cord fibra óptica multi modo OM4 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000,00 |
| 214 | Patch cord fibra óptica multi modo OM5 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ 50.000,00 |
| 215 | Limpiadores de conectores ópticos | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 216 | Transceiver Gbit SFP 1G - LC mono modo | 1 | Und | $ 385.000,00 |
| 217 | Transceiver Gbit SFP 10G - LC mono modo | 1 | Und | $ 450.000,00 |
| 218 | Transceiver Gbit SFP -1G LC multimodo | 1 | Und | $ 385.000,00 |
| 219 | Transceiver Gbit SFP - 10G LC multirnodo | 1 | Und | $ 450.000,00 |
| 220 | Conectores de Fibra Óptica. (LC/LC) | 1 | Und | $ 25.000,00 |
| 221 | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | 1 | Und | $ 300.000,00 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | 1 | Und | $ 555.000,00 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | 1 | Und | $ 220.000,00 |

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Baterias 12V 7AH para UPS | 1 | Und | $ 85.000,00 |
| 2 | Capacitores de UPS | 1 | Und | $ 75.000,00 |
| 3 | Filtros de aire de UPS | 1 | Und | $ 75.000,00 |
| 4 | Conexiones de componentes de UPS | 1 | Und | $ 150.000,00 |
| 5 | Fuentes de alimentación redundantes | 1 | Und | $ 250.000,00 |

R.G.M ELECTRÒNICA LTDA.

MOTOROLA KENWOOD Listen to the Future ICOM RFS ANDREW

Santiago de Cali, 3 de Septiembre de 2026

**Señores**
**SECCIONAL DE SANIDAD VALLE**
**GRUPO DE TELEMATICA**
**Cali - Valle del Cauca**

Con toda atención me permito remitir cotización para mantenimiento correctivo equipos tecnológicos así:

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES | 1 | Und | $ 210.000,00 |
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 320.000,00 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA ZEBRA | 1 | Und | $ 90.000,00 |
| 4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANNER | 1 | Und | $ 310.000,00 |
| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO BEAM | 1 | Und | $ 440.000,00 |
| 6 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SWITCHS (Poe, Cisco, 3 com, tp-link, Huawei) | 1 | Und | $ 260.000,00 |
| 7 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TV (32" y 42") | 1 | Und | $ 285.000,00 |
| 8 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS TELEFÓNICOS (IP SIEMENS) | 1 | Und | $ 120.000,00 |
| 9 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES | 1 | Und | $ 750.000,00 |
| 10 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIGITURNO | 1 | Und | $ 235.000,00 |
| 11 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV | 1 | Und | $ 330.000,00 |
| 12 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS INTERIOR (IP tipo domo) CCTV **(Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales)** | 1 | Und | $ 65.000,00 |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV | 1 | Und | $ 1.350.000,00 |
| 14 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARAS EXTERIOR (IP tipo domo PTZ) CCTV **(Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales)** | 1 | Und | $ 390.000,00 |
| 15 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE EQUIPO DE GRABACIÓN CCTV (Marca Dell/R620-Rack con 112TB) | 1 | Und | $ 1.800.000,00 |
| 16 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOFTWARE DEL SERVIDOR DELL R520 CCTV (Windows Server, software de monitoreo **Intellect** cliente servidor, software de control de acceso **MF-Entry** en el que se incluya el servicio de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todos sus aplicativos) | 1 | Und | $ 1.450.000,00 |
| 17 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL DE ACCESO CCTV (Lector biométrico brazo hidráulico, electroimán + aplicación) | 1 | Und | $ 285.000,00 |
| 18 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO JOYSTICK CCTV DE OPERACIÓN SAMSUNG MODELO SPC-20000 | 1 | Und | $ 80.000,00 |
| 19 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO | 1 | Und | $ 420.000,00 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO **(Tener en cuenta las condiciones técnicas adicionales)** | 1 | Und | $ 680.000,00 |
| 21 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO AMPLIFICADOR DE SONIDO (Audio Amplifier USB AV-380) | 1 | Und | $ 320.000,00 |
| 22 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE SOFTWARE DEDICADOS (BASES DE DATOS) POR HORAS | 1 | HORAS | $ 185.000,00 |
| 23 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6 (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ 205.000,00 |

Calle 38 Norte Nro 3N-48 Piso 1 Teléfono Oficina 342-5276- 312 2581304
rgmelectronica@hotmail.es
Cali – Colombia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 6A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ | 205.000,00 |
| 25 | INSTALACIÓN PUNTO RED CATEGORIA 7A (MANO DE OBRA) | 1 | Und | $ | 205.000,00 |
| 26 | INSTALACIÓN PUNTO DE FIBRA OPTICA MULTI Y MONO MODO (MANO DE OBRA). **ver condiciones tecnicas adicionales** | 1 | Und | $ | 285.000,00 |

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador de corriente 19,5 V, 7,68 Ah pin central para pc todo en uno hp Compaq 4300 pro. | 1 | Und | $ 350.000,00 |
| 2 | Adaptador de corriente para computador portátil HP, Dell, Asus, Acer, Lenovo | 1 | Und | $ 135.000,00 |
| 3 | Adaptador de corriente para Scanner DS-530, GTS-85 | 1 | Und | $ 255.000,00 |
| 4 | Adaptador Faceplate tera Cat7A | 1 | Und | $ 16.500,00 |
| 5 | Amplificador de señal RF indoor | 1 | Und | $ 160.000,00 |
| 6 | Amplificador -fuente de señal RF | 1 | Und | $ 120.000,00 |
| 7 | Bafle satelital de 30W con rejilla metálica, sistema de dos vias | 1 | Und | $ 190.000,00 |
| 8 | Barra de palanca impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 300.000,00 |
| 9 | Batería para computador portátil corporativo HP, Dell | 1 | Und | $ 220.000,00 |
| 10 | Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ 1.050.000,00 |
| 11 | Board computador todo en uno Lenovo modelo thinkcentre M290z | 1 | Und | $ 1.100.000,00 |
| 12 | Board para computador corporativo todo en uno marca HP compaq 4300 pro 20" | 1 | Und | $ 350.000,00 |
| 13 | Board para computadores de escritorio corporativos diferentes marcas torre, SFF | 1 | Und | $ 750.000,00 |
| 14 | Bus de datos para dispositivos sata | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 15 | Cabezal de impresión impresora zebra ZM 400 | 1 | Und | $ 2.500.000,00 |
| 16 | Cabezal de impresión impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ 2.500.000,00 |
| 17 | Cable coaxial rg6 x metro | 1 | Mts | $ 3.200,00 |
| 18 | Cable cordón para auricular de teléfono | 1 | Und | $ 10.000,00 |
| 19 | Cable estéreo para micrófono | 1 | Mts | $ 38.000,00 |
| 20 | Cable extensión USB con amplificador de señal x 10 Mts | 1 | Und | $ 300.000 |
| 21 | Cable para parlantes calibres 12 coraza transparente | 1 | Mts | $ 8.000,00 |
| 22 | Cable para parlantes calibres 14 coraza transparente | 1 | Mts | $ 6.500,00 |
| 23 | Cable USB para scanner | 1 | Und | $ 18.000,00 |
| 24 | Cable UTPCAT 7A color morado x metros | 1 | Mts | $ 7.850,00 |
| 25 | Caddy Adaptador De Disco Duro Ssd Plástico | 1 | Und | $ 16.000,00 |
| 26 | Caja de cable UTPCAT6 color blanco caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 285.000,00 |
| 27 | Caja de cable UTPCAT6A color azul caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 2.350.000,00 |
| 28 | Caja horizont-vertic 100x45 dexson | 1 | Und | $ 19.000,00 |
| 29 | Caja horizont-vertic 100x45 intermol | 1 | Und | $ 15.000,00 |
| 30 | Caja o rollo Cable UTPCAT7A color morado caja x 305 mts | 1 | Caja | $ 2.850.000,00 |
| 31 | Caja plástica redes de empalme 10 x 10 | 1 | Und | $ 19.000,00 |
| 32 | Caja plástica redes de sobreponer 4 x 3 | 1 | Und | $ 11.000,00 |
| 33 | Caja plástica redes de sobreponer de 2x4 | 1 | Und | $ 9.000,00 |
| 34 | Canaleta dexson 100 x 45 con adhesivo 2 Mts | 1 | Und | $ 95.000,00 |
| 35 | Canaleta dexson 20 x 12 con adhesivo 2 Mtrs | 1 | Und | $ 17.000,00 |
| 36 | Canaleta dexson 60 x 40 con adhesivo 2mts | 1 | Und | $ 48.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 37 | Canaleta plástica redes - para piso 2mts | 1 | Und | $ | 55.000,00 |
| 38 | Carcasa base inferior porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ | 125.000,00 |
| 39 | Carcasa marco pantalla porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ | 125.000,00 |
| 40 | Carcasa pasamanos portatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 41 | Carcasa tapa pantalla porpatil hp probook 440 G1 | 1 | Und | $ | 135.000,00 |
| 42 | Conector de pared tera Cat 7A | 1 | Und | $ | 68.000,00 |
| 43 | Conectores de presión para cable coaxial RG6 | 1 | Und | $ | 5.500,00 |
| 44 | Control de volumen para instalaciones de 30 watts. Referencia VC 830 | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 45 | Controladora VoIP zona 4 - port Rohs | 1 | Und | $ | 420.000,00 |
| 46 | Convertidor de VGA a HDMI | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 47 | Convertidor DVI a VGA | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 48 | Convertidor HDMI® a VGA | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 49 | Convertidor USB a HDMI | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 50 | Convertidor USB a rj45 | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 51 | Convertidor USB a VGA | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 52 | Correa de elevación impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 160.000,00 |
| 53 | Crema disipadora para procesador x 20 gr | 1 | Und | $ | 25.000,00 |
| 54 | Decodificador TDT | 1 | Und | $ | 135.000,00 |
| 55 | Dell 32 GB Certified Memory Module - DDR4 RDIMM 2666MHz 2Rx4 | 1 | Und | $ | 550.000,00 |
| 56 | Diadema Computador Micrófono USB Control Volumen | 1 | Und | $ | 90.000,00 |
| 57 | Disco duro externo Adata 1 Tera USB 3.0 | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 58 | Disco Duro SAS Dell Costellation ES.3 4 TB para unidades de almacenamiento servidor Dell | 1 | Und | $ | 1.400.000,00 |
| 59 | Disco Duro SAS para Servidor Dell R620 (500gb 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK) | 1 | Und | $ | 485.000,00 |
| 60 | Disco duro sata de 2TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 720.000,00 |
| 61 | Disco duro sata de 4TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 1.450.000,00 |
| 62 | Disco duro sata de 8TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 1.980.000,00 |
| 63 | Disco duro sata de 16TB para videovigilancia | 1 | Und | $ | 2.800.000,00 |
| 64 | Disco duro solido de 480 GB | 1 | Und | $ | 330.000,00 |
| 65 | Disco solido NV1 Pcle 1 TB | 1 | Und | $ | 585.000,00 |
| 66 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 1 TB | 1 | Und | $ | 585.000,00 |
| 67 | Disco Sólido Ssd M2 PCIe Interno 480GB | 1 | Und | $ | 330.000,00 |
| 68 | Disco Sólido Ssd M2 SATA Interno 480GB | 1 | Und | $ | 330.000,00 |
| 69 | Disipador de calor equipo todo en uno HP Compaq Pro 4300, Compumax, Lenovo, Dell | 1 | Und | $ | 120.000,00 |
| 70 | Extensión estéreo x 2 RCA 2 ms | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 71 | Extensión HDMI 10 mts | 1 | Und | $ | 55.000,00 |
| 72 | Extensión HDMI 15 mts | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 73 | Extensión HDMI 20 mts | 1 | Und | $ | 135.000,00 |
| 74 | Extensión HDMI 5 mts | 1 | Und | $ | 35.000,00 |
| 75 | Faceplate con acople para jack 7a siemon | 1 | Und | $ | 23.000,00 |
| 76 | Faceplate doble cat.6 | 1 | Und | $ | 15.000,00 |
| 77 | Faceplate siemon 2 salidas | 1 | Und | $ | 13.000,00 |
| 78 | Fibra óptica mono modo 4 hilos | 1 | Und | $ | 4.800,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 79 | Fuente de poder ATX | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 80 | Fuente energía compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ | 305.000,00 |
| 81 | Fuente Redundante para Servidor Dell R620 | 1 | Und | $ | 910.000,00 |
| 82 | Fusiones de fibra para empalme punto a punto | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 83 | Generador de tonos | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 84 | Jack cat.6 AMP | 1 | Und | $ | 20.000,00 |
| 85 | Jack categoría 6A rj45 AMP | 1 | Und | $ | 38.000,00 |
| 86 | Jack Panduit cat.6a | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 87 | Jack Panduit Mini-com cat.6 | 1 | Und | $ | 28.000,00 |
| 88 | Jack/Outlet tera ng | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 89 | Kit cambio ejes de precion impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 285.000,00 |
| 90 | Kit de mantenimiento para escaner EPSON DS-530, GT-S85 | 1 | Und | $ | 415.000,00 |
| 91 | Kit media hanger impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 230.000,00 |
| 92 | Kit regletas led para tv | 1 | Und | $ | 210.000,00 |
| 93 | Lampara principal para video Beam | 1 | Und | $ | 680.000,00 |
| 94 | Limpiador de pantallas | 1 | Und | $ | 18.000,00 |
| 95 | Limpiador electrónico CRC x 16 Oz | 1 | Und | $ | 38.000,00 |
| 96 | Lubricante penetrante CRC 5-56 16 Oz | 1 | Und | $ | 32.000,00 |
| 97 | Main Logic Board impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 1.560.000,00 |
| 98 | Matriz de audio JUPITER 8X8 | 1 | Und | $ | 520.000,00 |
| 99 | Memoria RAM ddr3 8 GB para computadores de escritorio | 1 | Und | $ | 145.000,00 |
| 100 | Memoria RAM ddr3 8 GB para servidor IBM | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 101 | Memoria RAM DDR4 8GB | 1 | Und | $ | 190.000,00 |
| 102 | Memoria RAM de 8 GB para Digiturno | 1 | Und | $ | 195.000,00 |
| 103 | Memoria USB 32 GB | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 104 | Micro procesador Intel Core i5 4 gen | 1 | Und | $ | 310.000,00 |
| 105 | Micro procesador Intel Core i5 5-6-7 gen | 1 | Und | $ | 400.000,00 |
| 106 | Micrófono de mano alámbrico shure | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 107 | Micrófono de mano inalámbrico shure | 1 | Und | $ | 2.500.000,00 |
| 108 | Modulador RF (HDMI a RF) | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 109 | Modulador RF (RCA a RF) | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 110 | Motoventilador extractor para rack | 1 | Und | $ | 185.000,00 |
| 111 | Mouse óptico USB de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ | 35.000,00 |
| 112 | Multitoma para rack 19". 4 tomas pt aisladas 8 salidas | 1 | Und | $ | 215.000,00 |
| 113 | Organizador de cable 80 x 60 con tapa | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 114 | Organizador Para Cables 1,2 Cm Ancho X 5 Metros Largo Negro | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 115 | Pach panel Siemon cat. 7A 24 puertos | 1 | Und | $ | 2.150.000,00 |
| 116 | Pach panel Siemon cat. 7A 48 puertos | 1 | Und | $ | 4.350.000,00 |
| 117 | Panel de control frontal impresora zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 118 | Pantalla compumax modelo 3045 -800-0007 | 1 | Und | $ | 780.000,00 |
| 119 | Pantalla computador todo en uno hp Compaq pro 4300 | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 120 | Pantalla computador todo en uno Lenovo tinkcentre 20" | | | $ | 750.000,00 |
| 121 | Pantalla Lenovo modelo thinkcentre M920z 23,8" | 1 | Und | $ | 1.200.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 122 | Pantalla portátil hp Probook 440 | 1 | Und | $ | 190.000,00 |
| 123 | Pantalla portátil Dell 14" | | | $ | 310.000,00 |
| 124 | Parlante de techo dos vías de 20W con rejilla | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 125 | Parlante de techo dos vías de 6W con rejilla y caja acústica metílica | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 126 | Patch Cord 3m fibra óptica | 1 | Und | $ | 35.000,00 |
| 127 | Patch Cord blindado cat.6a original 3 mts para cámaras y racks | 1 | Und | $ | 65.000,00 |
| 128 | Patch cord fibra óptica mm 50/125 dúplex 3mt. lc/upc sc/upc | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 129 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ | 95.000,00 |
| 130 | Patch Cord Tera 2PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ | 145.000,00 |
| 131 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 2mts | 1 | Und | $ | 95.000,00 |
| 132 | Patch Cord Tera 4PR/rj45 3mts | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 133 | Patch Cord utp cat. 6 50 cm | 1 | Und | $ | 13.000,00 |
| 134 | Patch panel AMP cat. 6, 12 puertos | 1 | Und | $ | 280.000,00 |
| 135 | Patch panel AMP cat. 6, 24 puertos | | | $ | 560.000,00 |
| 136 | Patch panel AMP cat.6, 48 puertos | 1 | Und | $ | 850.000,00 |
| 137 | Patch panel AMP cat.6A, 24 puertos | 1 | Und | $ | 1.250.000,00 |
| 138 | Patch panel AMP cat.6A, 48 puertos | 1 | Und | $ | 1.680.000,00 |
| 139 | Patchcord Utp cat. 6 1 mt | 1 | Und | $ | 15.000,00 |
| 140 | Patchcord Utp cat.6 2 mt | 1 | Und | $ | 20.000,00 |
| 141 | Patchcord Utp cat.6 3 mt | 1 | Und | $ | 31.000,00 |
| 142 | Patchcord Utp cat.6 5 mt | 1 | Und | $ | 40.000,00 |
| 143 | Pigtail para fibra óptica multimodo | 1 | Und | $ | 20.000,00 |
| 144 | Pila 3V. Para BIOS de computadores | 1 | Und | $ | 7.000,00 |
| 145 | Plug RJ11 paquete x 100 | 1 | Caja | $ | 35.000,00 |
| 146 | Plug rj45 paquete x 100 | 1 | Caja | $ | 50.000,00 |
| 147 | Plug RJ9 paquete x 100 | 1 | Caja | $ | 30.000,00 |
| 148 | Reparación Board computador portátil tipo corporativo HP, Dell, Lenovo | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 149 | Reparación board pcs todo en uno hp Compaq y Lenovo tipo corporativo | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 150 | Rodillo de la Platina impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 151 | Rodillo Peel off para impresora Zebra ZT 411 | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 152 | Sensor de papel impresora Zebra ZT411 | 1 | Und | $ | 180.000,00 |
| 153 | Splitter de 3 vias HDMI | 1 | Und | $ | 20.000,00 |
| 154 | Splitter tru-spec de 3 vías | 1 | Und | $ | 30.000,00 |
| 155 | Splitter tru-spec de 6 vías | 1 | Und | $ | 40.000,00 |
| 156 | Tapa ciega blanca para caja 4x2 | 1 | Und | $ | 6.000,00 |
| 157 | Tapa final tipo dexson 100x45 | 1 | Und | $ | 18.000,00 |
| 158 | Tarjeta de red para servidor Dell r620 (Broadcom 57412 Dual Port 10Gb, SFP+, PCIe Adapter, Full Height, Customer Install) | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 159 | Tarjeta de video atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ | 80.000,00 |
| 160 | Tarjeta de video micro atx puerto pci exprés | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 161 | Tarjeta Ethernet atx pciEX | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 162 | Tarjeta Ethernet externa a USB | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 163 | Tarjeta fuente computador AIO HP, Lenovo, Dell, compumax | 1 | Und | $ | 250.000,00 |
| 164 | Tarjeta Fuente para tv | 1 | Und | $ | 150.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 165 | Tarjeta Main Board para tv | 1 | Und | $ | 320.000,00 |
| 166 | Tarjeta principal para video beam Epson | 1 | Und | $ | 750.000,00 |
| 167 | Teclado para Portatil dell latitude 3410 | 1 | Und | $ | 160.000,00 |
| 168 | Teclado para Portatil hp probook | 1 | Und | $ | 160.000,00 |
| 169 | Teclado USB estándar de marca reconocida para equipos corporativos | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 170 | Tester de red | 1 | Und | $ | 50.000,00 |
| 171 | Tornillo para rack m5 x 12 mm. con tuerca enjaulada x 12 unidades | 1 | Und | $ | 20.000,00 |
| 172 | Transceiver Gbit SFP - LC multimodo | 1 | Und | $ | 350.000,00 |
| 173 | Tubo 1" EMT x 3mts | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 174 | Unidad de DVD interna para computador todo en uno hp y Lenovo | 1 | Und | $ | 125.000,00 |
| 175 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 2250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. NTN9858C, NTN7335B, modelo 1, 1,5, 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ | 420.000,00 |
| 176 | BATERIA PARA RADIOS MOTOROLA XTS 4250 CON CLIC DE SUJECION, REF. PART. R6034, modelo 3 y PNC 2010-T | 1 | Und | $ | 420.000,00 |
| 177 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 2250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 178 | CONTROL DE VOLUMEN RADIOS MOTOROLA XTS 4250 (potenciómetro) | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 179 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 2250 | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 180 | SELECTOR DE CANALES RADIO MOTOROLA XTS 4250 | 1 | Und | $ | 85.000,00 |
| 181 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 2250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ | 195.000,00 |
| 182 | ANTENA RADIO MOTOROLA XTS 4250 (806-870 MHZ) | 1 | Und | $ | 195.000,00 |
| 183 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 2250 | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 184 | PERILLA DE VOLUMEN RADIO MOTOROLA RADIO XTS 4250 | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 185 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 2250 | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 186 | PERILLA CANALES RADIO MOTOTOLA XTS 4250 | 1 | Und | $ | 60.000,00 |
| 187 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 2250 | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 188 | CONECTOR SMA, NUT DE ANTENA XTS 4250 | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 189 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 2250 MODELO 1,5 | 1 | Und | $ | 315.000,00 |
| 190 | CARCASA RADIO MOTOROLA XTS 4250 MODELO 3 | 1 | Und | $ | 425.000,00 |
| 191 | Amplificador de señal RF CATV 1 entrada 3 salidas outdoor | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 192 | Fuente de energia Amplificador de señal RF CATV | 1 | Und | $ | 125.000,00 |
| 193 | Cabezal de impresión impresora zebra GK420T | 1 | Und | $ | 1.250.000,00 |
| 194 | Disco duro sata de 2TB para NAS | 1 | Und | $ | 650.000,00 |
| 195 | Disco duro sata de 4TB para NAS | 1 | Und | $ | 1.100.000,00 |
| 196 | Disco duro sata de 8TB para NAS | 1 | Und | $ | 2.200.000,00 |
| 197 | Disco duro sata de 16TB para NAS | 1 | Und | $ | 3.500.000,00 |
| 198 | Memoria RAM DDR4 16GB | 1 | Und | $ | 425.000,00 |
| 199 | Memoria RAM DDR5 8GB | 1 | Und | $ | 650.000,00 |
| 200 | Memoria RAM DDR5 16GB | 1 | Und | $ | 1.200.000,00 |
| 201 | Gabinete de cominicaciones de 5RU | 1 | Und | $ | 125.000,00 |
| 202 | Gabinete de cominicaciones de 7RU | 1 | Und | $ | 150.000,00 |
| 203 | adaptador de energia 12V 1.0 amp | 1 | Und | $ | 13.000,00 |
| 204 | adaptador de energia 12V 1.5 amp | 1 | Und | $ | 13.000,00 |
| 205 | adaptador de energia 5V 1.5 amp | 1 | Und | $ | 13.000,00 |
| 206 | adaptador de energia 5V 1.0 amp | 1 | Und | $ | 13.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 207 | Fibra óptica mono modo OS2 12 hilos x metros | 1 | Und | $ | 32.000,00 |
| 208 | Fibra óptica multi modo OM3 12 hilos x metros | 1 | Und | $ | 40.000,00 |
| 209 | Fibra óptica multi modo OM4 12 hilos x metros | 1 | Und | $ | 40.000,00 |
| 210 | Fibra óptica multi modo OM5 12 hilos x metros | 1 | Und | $ | 40.000,00 |
| 211 | Patch cord fibra óptica mono modo 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ | 70.000,00 |
| 212 | Patch cord fibra óptica multi modo OM3 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 213 | Patch cord fibra óptica multi modo OM4 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 214 | Patch cord fibra óptica multi modo OM5 50/125 dúplex 3mt. lc/lc | 1 | Und | $ | 75.000,00 |
| 215 | Limpiadores de conectores ópticos | 1 | Und | $ | 25.000,00 |
| 216 | Transceiver Gbit SFP 1G - LC mono modo | 1 | Und | $ | 325.000,00 |
| 217 | Transceiver Gbit SFP 10G - LC mono modo | 1 | Und | $ | 400.000,00 |
| 218 | Transceiver Gbit SFP -1G LC multimodo | 1 | Und | $ | 325.000,00 |
| 219 | Transceiver Gbit SFP - 10G LC multimodo | 1 | Und | $ | 400.000,00 |
| 220 | Conectores de Fibra Óptica. (LC/LC) | 1 | Und | $ | 45.000,00 |
| 221 | FO. BANDEJA PATCH PANEL. 1U LC QD EM 12 | 1 | Und | $ | 350.000,00 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA EQUIPOS Y PLANTA TELEFONICA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA TELEFÓNICA DIGITAL, MODELO OPEN SCAPE BRANCH, MARCA UNIFY (Incluye ver ítem 26 de las condiciones técnicas generales) | 1 | Und | $ 480.000,00 |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UPS 1 KVA

| ITEM | DESCRIPCION | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS DE 1 KVA | 1 | Und | $ 185.000,00 |

| ITEM | REPUESTOS Y/O PARTES PARA CORRECTIVOS | CANT | UNIDA DE MEDIDA | VALOR COTIZADO CON IMPUESTOS DE LEY |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Baterías 12V 7AH para UPS | 1 | Und | $ 75.000,00 |
| 2 | Capacitores de UPS | 1 | Und | $ 85.000,00 |
| 3 | Filtros de aire de UPS | 1 | Und | $ 55.000,00 |
| 4 | Conexiones de componentes de UPS | 1 | Und | $ 120.000,00 |
| 5 | Fuentes de alimentación redundantes | 1 | Und | $ 190.000,00 |

**CONDICIONES DE LA OFERTA:**
**VIGENCIA: 30 días.**
**FORMA DE PAGO: 60 días.**

Calle 38 Norte Nro 3N-48 Piso 1 Teléfono Oficina 342-5276- 312 2581304
rgmelectronica@hotmail.es
Cali – Colombia

Cordialmente,

**RAMIRO GOMEZ M.**
**GERENTE.**

Calle 38 Norte Nro 3N-48 Piso 1 Teléfono Oficina 342-5276- 312 2581304
rgmelectronica@hotmail.es
Cali – Colombia

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHzmontano | ZULLY PAOLA MONTANO ANGULO |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 16-01-02-057 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA |
| Fecha y Hora Sistema: | 2026-10-22-5:34 p. m. | |

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero: | 154526 | Fecha Registro: | 2026-10-22 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 16-01-02-057 UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | | | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | Tipo: | Gasto | | | Uso Caja Menor | Ninguno | |
| Valor Inicial: | 20.000.000,00 | Valor Total Operaciones: | | 0,00 | Valor Actual.: | 20.000.000,00 | Saldo x Comprometer: | 20.000.000,00 | Vr. Bloqueado | | 0,00 |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 154526 | Fecha Registro: | 2026-10-22 | Número: | | Modalidad de contratación: | | Tipo de contrato: | |

### ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSOR ECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O57 ATENCION SALUD | A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | Nación | 16 | SSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 20.000.000,00 | 0,00 | 20.000.000,00 | 20.000.000,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Objeto: | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES PORTATIL IMPRESORAS ZEBRA, ESCANER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELEFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES INCLUIDO REPUESTOS DE LA UPRES VALLE AUTORIZADO MEDIANTE CPAA 1190 DEL 16-10-2026 |

Zully Paola Montano A

CPS-4 **ZULLY PAOLA MONTANO ANGULO**

Responsable de Presupuesto UPRES Valle del Cauca ( E )

Reporte Solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHzmontano | ZULLY PAOLA MONTANO ANGULO |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 16-01-02-057 | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA |
| Fecha y Hora Sistema: | 2026-10-22-5:33 p. m. | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero.: | 154526 | Fecha Registro: | 2026-10-22 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 16-01-02-057 UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | | |
| Estado.: | Certificada | Valor Inicial: | 20.000.000,00 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | Valor Actual: | 20.000.000,00 |

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 057 ATENCION SALUD | A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN | | | | |
| | | Total: | 20.000.000,00 | 0,00 | 20.000.000,00 |

| | |
|---|---|
| Objeto: | MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES PORTATIL IMPRESORAS ZEBRA, ESCANER, VIDEO BEAM, SWITCHS, TV, TELEFONOS, CCTV, SISTEMA AMBIENTAL DE AUDIO Y SERVIDORES INCLUIDO REPUESTOS DE LA UPRES VALLE AUTORIZADO MEDIANTE CPAA 1190 DEL 16-10-2026 |

**CT. DITIER ALEXANDER BENAVIDES SOGAMOSO**
JEFE ARLOF UPRES VALLE DEL CAUCA