Santiago de Cali, 27 abril de 2023

ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO DEL CONTRATO:

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACIFICO".

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Pacifico es un Establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Defensa, que de acuerdo al Capítulo II del DECRETO 4746 DE 2005, modificado mediante Decreto 1753 del 27/10/2017; tiene como objeto apoyar a las Fuerzas militares y entidades del Sector Defensa para satisfacer sus necesidades logísticas, específicamente en "…ejecutar las actividades de apoyo logístico y abastecimiento de bienes y servicios requeridos para atender las necesidades de las Fuerzas Militares…" y dentro de sus funciones generales de acuerdo al Numeral 6 del Artículo 7 del Capítulo II del mismo Decreto: "…Administrar casinos, cámaras de oficiales y suboficiales, ranchos de tropa, almacenes, tiendas y demás actividades que procuren el bienestar del personal de las Fuerzas Militares, cuando las normas legales así lo permitan". La Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Pacifico, en cumplimiento de su misión institucional, requiere garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores propias de la gestión misional y los procesos de apoyo que se desarrollan en estas áreas, así como incrementar las ventas, la productividad, mejorar el servicio; Metas y objetivos que son alcanzadas gracias al arduo trabajo que desempeñan diariamente los funcionarios que laboran en la entidad.

La regional pacifico tiene registrado en su inventario, equipos computacionales empleados como herramienta para adelantar labores administrativas del personal que labora en la entidad, los cuales requieren un mantenimiento periódico para garantizar su funcionalidad y alargar la vida útil de los mismos.

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para los equipos de, monitores, estaciones de trabajo, portátiles, equipos de escritorio, dispositivos internos y externos, discos duros, unidades de floppy drive, teclados, mouse, CD-ROM, Cd-Rw, Tarjeta De Red, Tarjetas De Video, Scanner, Ups, Impresora, Video Beam, central telefónica marca Panasonic KX-HTS32, mantenimiento y reorganización del rack principal, entre otros, de la Agencia Logística de las FFMM Regional Pacifico requiere realizar mantenimientos preventivo y correctivo a todo

costo con el fin de mantenerlo en buen estado, y garantizar la operatividad su funcionalidad y alargar la vida útil de los mismos.
Así mismo Es fundamental garantizar las condiciones de seguridad de sus Instalaciones, personal que integra la unidad, bienes y productos, generando un clima de seguridad y control de las actividades desarrolladas en las Unidades, sistema que permite el apoyo de la seguridad, con lo cual se pretende mantener el alto sentido de compromiso. Es importante resaltar que los sistemas de seguridad electrónica y el caso particular de las cámaras de circuito de televisión, se han convertido en una herramienta primordial para la vigilancia preventiva, disuasiva, de seguimiento y evidencia.

El servicio de mantenimiento preventivo se cubre las necesidades al 100% y en mantenimiento correctivo el 50% de las necesidades.

3. **CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC:** El bien objeto del presente proceso de selección esta codificado en el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto	Nombre
F	81	11	23	07	Mantenimiento de pc o puestos de trabajo o portátiles
F	81	11	23	06	Mantenimiento de impresoras
F	73	15	21	08	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto	Nombre
E	72	15	17	04	Servicio de instalación y mantenimiento de sistema instrumentados de seguridad
F	92	12	17	04	Mantenimiento de sistema de vigilancia

4. Sector Económico:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

La economía clásica establece que son tres los grandes sectores de la economía:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

El sector terciario o de servicios engloba las actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes, lo que significa que son empresas o entidades que se encargan de ofrecer servicios para satisfacer las necesidades de la población. Gracias al desarrollo de los últimos años a nivel de tecnología ha permitido que empresas dedicadas a este tipo de actividad económica sean de las más desarrolladas y una de las principales fuentes de empleo en nuestra economía. Es un sector que viene diversificándose y ha adquirido nuevas tendencias que han apoyado, integrado y acelerado el desarrollo económico reciente.

Los servicios generales surgen y evolucionan como respuesta a las necesidades de apoyo que tiene toda organización humana, sea esta pública, privada o social en el desarrollo de las actividades que posibilitan el logro de su misión institucional.

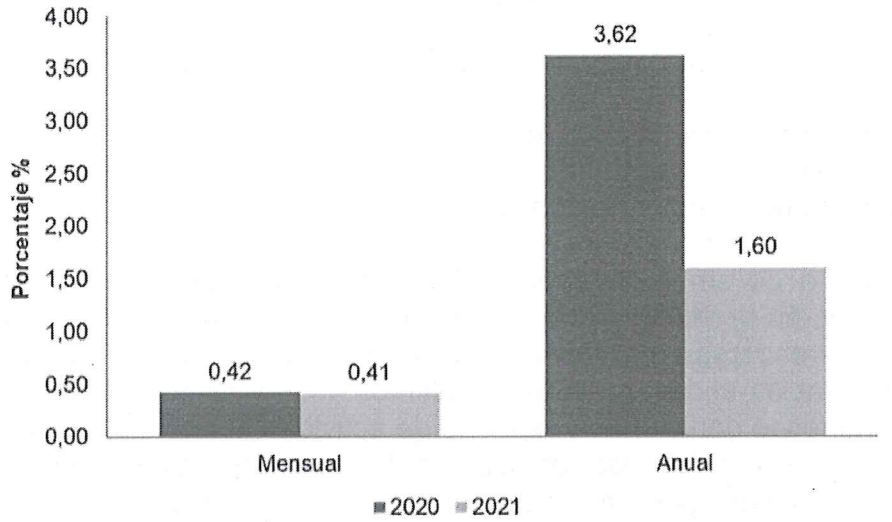
El mercado de servicios de mantenimiento de sistemas de seguridad, es un sector amplio y suficiente para adquirir el servicio, las empresas debidamente constituidas, tienen la capacidad instalada, mano de obra técnica para brindar el servicio de mantenimiento que requiere la entidad.

ANALISIS MACROECONOMICO 1.1. IPC

El análisis de la variación mensual del IPC registra para enero de 2021 una variación de (0.41%), en comparación con diciembre de 2020, lo que significó una variación anual de (1.60%). Dicha variación se explica principalmente por tres divisiones las cuales se ubicaron por encima del promedio nacional (0,41%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,44%), Transporte (0,70%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,65%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,37%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria

del hogar (0,26%), Salud (0,26%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,20%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,13%), Educación (0,00%), Información y comunicación (-0,16%), Prendas de vestir y calzado (-0,41%) y, por último, Recreación y cultura (-0,82%). 1

Gráfica No. 1 IPC – Variación mensual, año corrido y anual



Fuente: DANE.

1 https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/cp_ipc_ago20.pdf
Gráfica No. 1 IPC – Variación mensual, año corrido y anual

Fuente: DANE.

En diciembre de 2022 la variación anual del IPC fue 13,12%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total nacional
Diciembre 2021 y 2022

IPC	Diciembre			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2022	2021	2022	2021
IPC total	1,26	0,73	13,12	5,62

Fuente: DANE, IPC.

El comportamiento anual del IPC total en diciembre de 2022 (13,12%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (27,81%) y Restaurantes y hoteles (18,54%).

La división Alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación anual de 27,81%, siendo esta la mayor variación anual. En diciembre de 2022, los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases arracacha, ñame y otros tubérculos (109,84%), cebolla (106,81%) y yuca para consumo en el hogar (88,08%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases panela cruda para consumo en el hogar (4,10%), agua mineral (con y sin gas) para consumo en el hogar (8,96%) y concentrados para preparar refrescos (9,03%).

La división Restaurantes y hoteles registró una variación anual de 18,54%, siendo esta la segunda mayor variación anual. En diciembre de 2022, los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (21,40%), bebidas calientes (20,81%) y comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (18,70%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases pago por alimentación en comedores (6,90%), gastos en discotecas (7,67%) y servicios de alojamiento en hoteles (12,97%).

La división Información y comunicación registró una variación anual de 0,25%, siendo esta la menor variación anual. En diciembre de 2022, el mayor incremento de precio se registró en la subclase equipos de telefonía móvil, similares y reparación (3,77%). Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet no presentó variación anual.

En diciembre de 2022, las mayores contribuciones a la variación anual en las doce divisiones del IPC total se registraron en las siguientes subclases comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio, con 1,25 puntos porcentuales; electricidad, con 0,71 puntos porcentuales, y vehículo particular nuevo o usado, con 0,58 puntos porcentuales. Las subclases aparatos de procesamiento de información y hardware, elementos implementos médicos, servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet no presentan contribución a la variación anual.

SECTOR SERVICIOS

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – TIC 2.1.1. INFRAESTRUCTURA, SOPORTE EN LA UTILIZACIÓN DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS

Para el presente proceso, se identifica que los bienes y servicios de tecnologías de la información y las comunicaciones comprenden: (i) infraestructura, soporte en la utilización de los servicios y productos, (ii) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (iii) producción de los servicios de telecomunicaciones, (iv) industria de las plataformas digitales e (v) investigación y hacen parte del sector terciario de la economía, que se refiere al ofrecimiento de servicios en donde se encuentran todas aquellas actividades intangibles que no producen mercancía en sí, como el comercio, el transporte, entre otros.

De acuerdo con la definición establecida en el artículo 6º de la ley 1978 de 2019, las TICS: "*Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (en adelante TIC) son el conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes.*"

En Colombia, el subsector de la economía Tecnologías de la información y las comunicaciones – TIC comprende cinco grandes dimensiones: (i) infraestructura, soporte en la utilización de los servicios y productos, (ii) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (iii) producción de los servicios de telecomunicaciones, (iv) industria de las plataformas digitales e (v) investigación.
La infraestructura y soporte es el conjunto de hardware y software sobre el que se asientan los diferentes servicios que necesita la entidad para poder llevar a cabo todas sus actividades.

FABRICACIÓN Y/O VENTA DE LOS BIENES TIC

El conjunto de hardware consta de elementos tan diversos como los reguladores de corriente, los sistemas de seguridad, las cámaras, los servidores de aplicaciones, los elementos de red como: routers, repetidores o cortafuegos, las computadoras personales, las impresoras, las tabletas, los teléfonos, copiadoras, proyectores, conmutadores, etc.

El conjunto de software va desde los sistemas operativos (licenciamiento), programas de oficina (licenciamiento), plataformas administrativas y operativas (contabilidad, administración, cobranza, calificaciones, etc.).

En el mercado de fabricación y/o venta de los bienes TIC, se encuentra un conjunto de servicios de redes y aparatos que tienen por objetivo mejorar la calidad de vida del ser humano y su entorno, son herramientas computacionales e informáticas que procesan, almacenan y recuperan información, entre estos servicios

PRODUCCIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

La producción de los servicios de telecomunicaciones explora diversos recursos tecnológicos con el objeto de establecer una telecomunicación entre un emisor y un receptor. Estos recursos tecnológicos formarán el entramado de enlaces de telecomunicación que se denomina red de telecomunicación, sobre la cual, el operador del sistema prestará una o varias utilidades, cada una de estas utilidades o prestaciones constituye lo que se denomina un servicio de telecomunicación.

Las plataformas digitales o plataformas virtuales (APPS) son espacios en Internet que permiten la ejecución de diversas aplicaciones o programas en un mismo lugar para satisfacer distintas necesidades. El principal objetivo que cumplen las plataformas digitales es facilitar la ejecución de tareas a través de programas o aplicación en un mismo lugar en la

LÍNEAS DE NEGOCIO

La aplicación de las TIC en los procesos de investigación en el contexto de la educación aporta al desarrollo de los diversos sectores sociales. En el caso de los proyectos de investigación que emergen del campo de las ciencias, dan como consecuencia la generación de nuevas formas de comprender los fenómenos del entorno en el que como ciudadanos convivimos, generan procesos donde las competencias investigativas se desarrollan con empoderamiento de la tecnología. De acuerdo con lo anterior, las empresas del sector TIC en términos generales, se especializan en una actividad general o línea de negocio principal, sin embargo, algunas de ellas desarrollan también líneas de negocio secundarias. Estas empresas están representadas en mayor porcentaje por pequeñas y medianas empresas; en la siguiente tabla se presenta el número de empresas vinculadas a las diversas líneas de negocios del sector teniendo como parámetro de clasificación el tamaño de estas.3

Tabla No. 1 Línea de negocios por rangos de tamaño

Líneas de Negocio	Menos de 10 empleados	Entre 11 y 50 empleados	Entre 51 y 200 empleados	Más de 200 empleados
Cloud computing	26	1	0	0
Consultoría e implementación	122	20	1	0
Desarrollo/Fábrica de Software	607	134	26	5
Gerencia	4	2	0	0
Infraestructura como servicio	224	72	3	1
Manejo de Centro de Datos	565	216	45	25
Mantenimiento de soporte de aplicaciones	104	29	8	2
Mesa de ayudas	327	122	17	11
Otros servicios TI	85	24	6	0
Plataformas tecnológicas (servicio)	68	15	4	3
Software como servicio	90	22	3	1
Testing de software	241	71	12	6

Fuente: Min Tic.

Tabla No. 1 Línea de negocios por rangos de tamaño
Fuente: Min Tic.

GREMIOS Y ASOCIACIONES.

En el sector de tecnologías de la información y las comunicaciones, existen diferentes asociaciones que realizan un papel primordial con el objeto de impulsar el desarrollo, producción y comercialización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Los gremios y asociaciones que participan en el sector son:

Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones (CCIT) Entidad gremial que agrupa a las empresas más importantes del Sector de Telecomunicaciones e Informática en Colombia. La CCIT fue fundada en 1993, desde entonces ha desarrollado su gestión como organismo autorizado del sector privado, en sus relaciones con el Estado y la opinión pública. La CCIT es la agremiación líder en el sector de las Telecomunicaciones y la Informática, que busca mediante un continuo crecimiento, proporcionar a sus afiliados un servicio con valor agregado. Promueve la creación de un ambiente normativo, regulatorio, tributario y fiscal apropiado para el sector TIC en Colombia, trabajando en defensa de sus intereses siempre con el objetivo de contribuir al desarrollo de Colombia. La CCIT cuenta a la fecha con un total de 74 empresas afiliadas de carácter nacional o multinacional (CCIT, 2015).

Asociación Colombiana de Ingenieros- ACIEM
ACIEM es el gremio de la Ingeniería colombiana, que trabaja en función de la actualización y capacitación técnica de los profesionales en cada una de sus ramas como medio para contribuir a la competitividad de estos al interior de sus empresas.

Federación Colombiana de la Industria del Software y Tecnologías Informáticas Relacionadas (FEDESOFT) Es la entidad gremial con mayor representatividad del sector TI, agremiando a la Industria del Software y Servicios asociados de Colombia, con el objetivo de representar sus intereses ante entidades públicas y privadas, a nivel nacional e internacional y fortalecerlos a través de sus unidades estratégicas de negocio. Cuenta con 400 empresas agremiadas, las cuales representan el 80% de los ingresos operacionales (5.9 millones de pesos para el 2013, según IDC) y emplea el 39,2% de empleos de esta (44.000 empleos calificados para el total de la industria en 2014).

La Federación está conformada por empresas productoras de software, comercializadoras, prestadoras de servicios relacionados de Software, consultoras, capacitadoras y en general toda empresa o entidad o asociación (clústeres, instituciones de educación superior) que esté relacionada con la Industria de Software y Servicios Asociados con sede en Colombia.
Asociación Colombiana de Usuarios de Internet (ACUI)
Entidad sin ánimo de lucro que vela por los derechos de los ciudadanos y usuarios de Internet de Colombia, trabajando en temas concernientes a nombres y números de dominio, seguridad informática y el buen uso de Internet y concentrando sus esfuerzos en favorecer la reducción de la brecha digital en el país. Desde el año 2007 ACUI ha conformado y está

MARCO REGULATORIO

liderando el Foro de Gobernanza de Internet Colombia, la Red Colombiana de Comercio Electrónico y la Red Colombiana de Territorios Digitales. Desde el año 2007 es reconocida como At LargeStructure en Icann, e igualmente es miembro de la Federación Latinoamericana de Usuarios de Internet. Actualmente la Asociación Colombiana de Usuarios de Internet tiene a su cargo la Oficina Técnica del Día Mundial de Internet en Colombia y adicionalmente, la responsabilidad de la Coordinación Internacional (ACUI, 2015).

La normatividad vigente para el sector se describe a continuación:

➢ Decreto 1078 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector de tecnologías de la información y las comunicaciones".
➢ Ley 1887 de 2018 "Por el cual se crea la semana nacional del blog y otros contenidos creativos digitales y se dictan otras disposiciones"
➢ Decreto 1974 de 2019 "Por el cual se adiciona la Sección 12 al Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector de Planeación Nacional, con el fin de reglamentar las particularidades para la implementación de Asociaciones Público-Privadas en materia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Art. 1º".

➢ Decreto 704 de 2018 "Por el cual se crea la comisión intersectorial para el desarrollo de la economía digital y se adiciona un artículo en el título 2 de la parte 1 del libro 1 del decreto único reglamentario del sector tic, decreto número 1078 de 2015."

➢ Decreto 1008 de 2018 "Por el cual se establecen los lineamientos generales de la política de gobierno digital y se subroga el capítulo 1 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del decreto número 1078 de 2015, decreto único reglamentario del sector de tecnologías de la información y las comunicaciones."

➢ Decreto 1370 de 2018 "Por el cual se dictan disposiciones relacionadas con los límites de exposición de las personas a los campos electromagnéticos generados por estaciones de radiocomunicaciones y se subroga el capítulo 5 del título 2 de la parte 2 del libro 2 del decreto 1078 de 2015, decreto único reglamentario del sector de tecnologías de la información y las comunicaciones."

➢ Ley 1978 de 2019 - Por la cual se moderniza el sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), se distribuyen competencias, se crea un regulador único y se dictan otras disposiciones

ENTIDADES QUE REGULAN EL SECTOR

De conformidad con la ley 1978 de 2019 articulo 14. El ministerio de Tecnologías de la información y las telecomunicaciones tendrá además de las funciones que determina la Constitución Política, y la ley 489 de 1998, las siguientes:

➢ Promover el establecimiento de una cultura de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el país, a través de programas y proyectos que favorezcan la apropiación y masificación de las tecnologías, como instrumentos que facilitan el bienestar y el desarrollo personal, social y económico.

➢ Asignar el espectro radioeléctrico con fundamento en estudios técnicos y económicos, con el fin de fomentar la competencia, la inversión, la maximización del bienestar social, el pluralismo informativo, el acceso no discriminatorio y evitar prácticas monopolísticas.

➢ Ejercer las funciones de inspección, vigilancia y control en el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, conforme con la Ley.

➢ Fijar las políticas de administración, mantenimiento y desarrollo, así como administrar el uso del nombre de dominio de Internet bajo el código del país correspondiente a Colombia.

➢ Las demás que le sean asignadas en la Ley

ASPECTOS TECNICOS SERVICIOS TIC SOLICITADOS

o Seguridad perimetral
o Seguridad de la información y seguridad informática
o Administración, soporte y gestión de la plataforma tecnológica
o Gestión de la red WAN e internet
o Mesa de servicio
o Acuerdo de niveles de servicio
o Equipo de especialistas

teniendo en cuenta las características específicas de la necesidad, se definen los aspectos técnicos para la estructuración del proceso, en el documento anexo técnico, en donde se establece:

- Servidores en la nube
- Canales de comunicación
- Comunicaciones unificadas – LAN - WLAN
- Condiciones generales del CU – LAN - WLAN
- Servicio de ups (ENERGÍA REGULADA)
- Servicio de equipos de oficina (equipos de cómputo e impresoras)
- Servicio de presentación audiovisual para sala de juntas
- Características generales de las soluciones
- Condiciones de prestación del servicio
- Tiempo de entrega de la solución

5. ASPECTOS TÉCNICOS Se debe consignar con claridad las especificaciones técnicas y/o norma técnica del bien, obra o servicio necesarios que garanticen la correcta ejecución del contrato.

Equipos tecnológicos

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	REQUISITOS MINIMOS
1	1	ALL IN ONE HP 200 G4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **BAHIA MALAGA**
2	1	ALL IN ONE Pc Smart	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **BAHIA MALAGA**
3	1	ups CDA	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ups 1kva **BAHIA MALAGA**
4	1	HP 200 G4 22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **BUENAVENTURA**
5	1	HP PRO ONE 600	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **BUENAVENTURA**
6	1	Lenovo M73Z	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **BUENAVENTURA**
7	1	ESCANER EPSON GTS55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE **BUENAVENTURA**
8	1	UPS CDA	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ups 1kva **BUENAVENTURA**
9	1	Lenovo M73Z	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **TUMACO**
10	1	HP 400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **TUMACO MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPARACION PRESENTADA POR DAÑOS . CAMBIO DE PANTALLA**
11	1	ESCANER EPSON GTS55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE **Tumaco**
12	1	UPS 1KVA	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ups 1kva **Tumaco**
13	3	Dell vostro 360	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
14	9	HP 200 G4 22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	REQUISITOS MINIMOS
15	4	HP 400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
16	2	HP PRO ONE 600	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
17	4	Lenovo M73Z	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
18	5	Pc Smart	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
19	1	HP compaq 6000 PRO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
20	1	DELL VOSTRO 3267	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
21	2	HP compaq 6000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
22	1	UPS TITAN	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ups **Cali**
23	1	ESCANER CANON	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
24	2	ESCANER KODAK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE **CALI**
25	2	ESCANER EPSON GTS55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL HARDWARE Y LIMPIEZA DE TEMPORALES , VIRUS. **CALI**
26	1	EQUIPO COMPUTO ALL IN ONE PROONE 400G2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPARACION PRESENTADA POR DAÑOS . CAMBIO DE PANTALLA **CALI**
27	1	HP PRO ONE 600	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPARACION PRESENTADA POR DAÑOS .CAMBIO DE DISCO DURO DE 1 TERA **CALI**
28	1	ALL IN ONE Lenovo M73Z	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPARACION PRESENTADA POR DAÑOS .CAMBIO DE DISCO DURO DE 1 TERA **CALI**
29	1	SERVIDOR HP proliant ML110G7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPARACION PRESENTADA POR DAÑOS .CAMBIO DE DISCO DURO DE 1 TERA **CALI**
	53	**TOTAL EQUIPOS**	

OTROS EQUIPOS TECNOLOGICOS (Equipos circuito cerrado)

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	REQUISITOS MINIMOS
1	9	CAMARAS TIPO BALA Y TIPO DOMO PEQUENAS	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum CALI
2	1	DVR DAHUA	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua CALI
3	13	CAMARAS TIPO BALA Y TIPO DOMO PEQUENAS	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum TUMACO
4	1	DVR DAHUA	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua TUMACO
5	13	CAMARAS TIPO BALA Y TIPO DOMO PEQUENAS	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum BUENAVENTURA
6	1	DVR DAHUA	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua BUENAVENTURA
7	6	CAMARAS TIPO BALA Y TIPO DOMO PEQUENAS	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum BAHIA MALAGA
8	1	DVR DAHUA	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua BAHIA MALAGA

CONDICIONES TECNICAS ESPECIALES DEL BIEN/ SERVICIO A ADQUIRIR

A. REQUERIMIENTOS CUALITATIVOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS TECNOLOGIOS

El mantenimiento preventivo no será una acción de limpieza del polvo, sino una dinámica de métodos y acciones, que aplicados con adecuada regularidad protegen los equipos y alargan la vida útil de los mismos. Se contemplarán labores de inspección del entorno donde se encuentran los equipos, verificación del correcto funcionamiento del equipo, limpieza interna y externa, lubricación de partes mecánicas, chequeo de drivers, verificación de buzones, memorias y disco duro y, limpieza de los periféricos cubiertos por el servicio. Este tipo de mantenimiento como mínimo debe contemplar:

REQUERIMIENTOS CUALITATIVOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
REQUISITIOS TECNICOS

- Diagnóstico en general del PC
- Lubricación, limpieza, ajuste
- Ajuste de cabezales y tarjetería en general
- Revisión parte eléctrica
- Optimización de los discos duros, recuperación de la información de discos duros en caso que se presente.
- Limpieza física del equipo: limpieza de polvo, limpieza de cabezales de los drivers y de las lectoras de CD ROM lubricación de ejes de arrastre, etc.
- Limpieza de la board, tarjetas externas plug & play, conectores SCSI, discos duros removibles, teclado, puertos seriales y paralelos con sus dispositivos, filtros para monitor (no reflectivos) y refresco de tarjetas de video
- Limpieza externa de la Torre o C.P.U., monitor, teclado, mouse, dispositivos multimedia (sí los hubiere), cables de conexión y de poder, verificación tarjetas de red y tarjetas de video
- Revisión del BIOS de cada equipo con el ajuste y/o actualización cuando se requiera, pruebas del rendimiento del disco o discos duros mediante pruebas de gestión (Scandisk, Defrag y un Checksum), análisis por utilitarios del rendimiento de la memoria, el vídeo, tarjetas de red y conectores respectivas, puertos seriales y paralelos y drivers de multimedia que se requieran.
- Eliminación de archivos temporales, archivos en papelera de reciclaje, archivos con vinculo cruzado, limpieza y verificación de buzones de correo-e, etc. (depuración y optimización del disco duro)
- Arreglo de las partes o elementos de computo que presenten fallas (memorias, discos duros, boards, teclados, Mouse, monitores, procesadores, tarjetas de red, tarjetas de video, fuentes de poder, buses de datos, unidades floppy, DVD, CD-R, CD, periféricos USB, case)
- Los vidrios de reflexión de los escáneres no serán retirados y se mantendrán en su mismo soporte, igual los cabezotes lectores
- Cada parte, dispositivo o accesorio que requiera tensión o voltaje, será calibrado ya sea a una UPS o fuente alterna de poder con las medidas necesarias. Generando los reportes necesarios que puedan ser certificados en pleno funcionamiento en el área de trabajo original
- Configuración de controladores de periféricos y dispositivos
- Ajustar parámetros del sistema

- El mantenimiento físico preventivo se realizará dos veces durante el tiempo de la vigencia del contrato.
- Este mantenimiento se realizará en las instalaciones de las oficinas Cali y unidades de negocio, en los días y horas en el cronograma, para evitar la interrupción de las labores diarias.
- Diligenciamiento del formato de mantenimiento de equipos
- Realizar un informe con fotos de los mantenimientos
- Cronograma de ejecución para los mantenimientos.
- Se realizará cronograma 5 días después de la firma del contrato con la supervisora, dicho cronograma deberá contener las fechas exactas y será responsabilidad del contratista verificar todos los contratiempos que pudieran surgir en el desarrollo del mismo.
- Para el caso de los mantenimientos correctivos que se llegaren a realizar, debe partir de un diagnóstico previo a cero costos al equipo y al termino el concepto técnico que se emita deberá allegarse adjunto la cotización y el cronograma de los trabajos correctivos que se requieran (incluye tiempos de importación de repuestos si fuesen necesarios) bajo las exigencias del párrafo anterior.

B. REQUERIMIENTOS CUALITATIVOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El mantenimiento correctivo se realiza a todo costo, para que los equipos vuelvan a su condición funcional, una vez que una falla se ha detectado. Generalmente se realizan bajo la presión de recuperar las condiciones funcionales del equipo en el menor tiempo posible, por lo anterior esta Dirección debe contar con un proveedor con experiencia, disposición, el instrumental, repuestos originales y los conocimientos necesarios para prestar el servicio con la seguridad, calidad y agilidad requeridas. Este tipo de mantenimiento como mínimo debe contemplar:

- Realizar el diagnóstico del funcionamiento del equipo para realizar la corrección de las fallas detectadas, el diagnostico deberá acompañarse de la cotización para su análisis y previa autorización por parte de la Ordenadora del Gasto, dicho diagnostico no generará un costo para la entidad.

- El Contratista dará garantía sobre la mano de obra y las piezas que cambie sin costo adicional, de mínimo seis (6) meses, una vez se reciban los equipos a satisfacción. El contratista deberá realizar el diagnostico a los equipos que requiera mantenimiento correctivo acuerdo cronograma establecido, este diagnóstico no generaría costo adicional así mismo deberá presentar cotización del mantenimiento correctivos a realizar junto con el diagnostico así:

- Mano de obra
- Repuesto

NOTA: los repuestos que sean necesarios serán cotizados durante la ejecución del contrato, se deberá presentar cotización de estos los cuales serán sometidos a verificación por parte del supervisor.

el supervisor del contrato junto con el recaudador del servicio, realizara estudio de mercado (mínimo dos cotizaciones), con el fin de verificar que el mantenimiento correctivo cotizado por el contratista no supere los precios del mercado, posterior a esto se hará notificación al delegatario del gasto para la aprobación de esto, quedara en un acta por escrito.

- Si los trabajos de mantenimiento son superiores a 24 horas, el proponente debe proveer una máquina y/o equipo de cómputo de igual o superiores características con el fin de no obstaculizar el trabajo del usuario, igual para las impresoras.
- Los repuestos deben ser de óptima calidad, originales, no re manufacturados, ni reparados y que aseguren el correcto funcionamiento de los equipos, y deben contar con la garantía mínima requerida.
- Las partes y componentes suministrados deben ser de última generación, con certificación de control de calidad y genuinos, y con garantía contra defectos de fabricación por parte del fabricante.
- Montaje total o parcial del software si el daño lo requiere. (Windows X Server, - Windows X Workstation, DSI lions MAC, planta Telefonica Elastix)
- Configuración y operación (Reinstalación de programas y Configuración de drivers)
- Arreglo de las partes o elementos de cómputo que presenten fallas (memorias, discos duros, boards, teclados, mouse, monitores, procesadores, tarjetas de red, tarjetas de video, fuentes de poder, buses de datos, unidades floppy, DVD, CD-R, CD, periféricos USB, case)
- Corregir las fallas a todo costo
- Tramitación de garantías
- Entrega e instalación, reposición o cambio de las partes defectuosas sin importar el modelo y tecnología.
- Presentar la cotización de la reparación del equipo durante las 24 horas siguientes al diagnóstico para aprobación, de conformidad con los elementos cotizados con la presentación de la oferta inicial. (aplica para oficina Cali y unidades de negocio)
- Documentación: Se debe presentar un informe con recomendaciones en referencia a las novedades encontradas durante la realización del mantenimiento, y un reporte de inspección técnica de la tecnología por reposición, al igual que el diligenciamiento del formato de mantenimiento de equipos.

El mantenimiento correctivo se realiza a todo costo, para que los equipos vuelvan a su condición funcional los posibles repuestos con más probabilidad de utilizarse en la eventualidad.

- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO MOUSE
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO TECLADO
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO FUENTE DE PODER
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DISCO DURO
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO ADAPTADOR
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO MEMORIA RAM 4 GB
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO TARJETA DE RED
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO BATERIAS UPS
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO RODILLOS A ESCANER DE EPSON Y KODAK.

GARANTIAS

GENERALIDADES: El contratista deberá ofrecer una garantía por un término de (12) meses a partir del cambio de la pieza requerida objeto del contrato, esto, en el evento de que llegase a ser cambiada.

Los trámites de garantía se surtirán de la siguiente forma:

El supervisor del contrato deberá informar por medio escrito o electrónico al contratista la falla de los equipos.

DOCUMENTOS QUE SE DEBEN ENTREGAR JUNTO CON LA OFERTA
CERTIFICACIONES
Certificación de Garantía de Instalación y Operatividad: Certificación suscrita por el oferente garantizando que otorga la garantía de instalación y operatividad para el correcto funcionamiento de todos los equipos de cómputo, impresoras, escáner, UPS, central telefónica. Esta garantía es para amparar el mantenimiento correctivo contra posibles fallas de instalación, conexión y configuración en los equipos.
Certificación de garantía técnica: Certificación suscrita por el oferente garantizando que otorga una garantía técnica por doce (12) meses, amparando cualquier parte cambiada (los equipos de cómputo, impresoras, escáner, UPS, central telefónica problemas por defectos en su fabricación, instalación y/o ensamble.)
Certificación de Experiencia: Certificación suscrita por el oferente garantizando que el personal que realizara los mantenimientos sea Técnicos e Ingenieros, cuya experiencia sea a fin al objeto del contrato.

Nota 1: El precio se cotiza a valor unitario adjudicándose hasta el valor del presupuesto. En la ejecución, se definirá las cantidades y equipo que se le realizará el mantenimiento.

Nota 2: La prestación del servicio se realizarán de lunes a viernes, previo requerimiento del Supervisor del Contrato de acuerdo al cronograma estipulado y se tendrá 36 horas para que el contratista programe al técnico si hay alguna novedad en algún equipo durante la ejecución del contrato. Los horarios de mantenimientos preventivos y/o correctivos se harán de LUNES a VIERNES de 08:00 am a 5:00 pm, El personal y vehículos dispuestos para la instalación o mantenimiento de los bienes deberán cumplir con los requerimientos de seguridad y registro autorizado para la entrada a la Regional Pacifico. En tal sentido, queda claro que todas las obligaciones a cargo del contratista, derivadas del presente contrato, así como de la naturaleza de su objeto y las finalidades por él previstas, son obligaciones de medio y/o de resultado, estas finalidades deberán tenerse en cuenta para la adecuada comprensión e interpretación del contrato, especialmente en lo que concierne a sus reglas y condiciones, así como para determinar el alcance de los derechos y obligaciones que el mismo atribuye a las partes.

CONDICIONES TECNICAS ESPECIALES DEL BIEN/ SERVICIO A ADQUIRIR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS SISTEMA DE SEGURIDAD

Nota 1: mantenimiento preventivo a todos los dispositivos del sistema de seguridad (incluye limpieza de equipos internas y externas, ajuste de conectores de energía, balum revisión de voltaje, calibración y reconfiguración de equipos, ajustes sensores sobre cableados y tubería, diagnósticos, pruebas y recomendaciones).

Nota 2: configurar las cámaras a cada administrador en el celular y equipo de cómputo realice backup y se vea desde la oficina Cali.

Nota 3: El personal técnico que realice el mantenimiento deberá contar con su certificación de trabajo en alturas.

Nota 4: El mantenimiento correctivo será a todo costo incluyendo el reemplazo de cámaras o repuestos según sea los casos requeridos repuesto o material.

NORMATIVIDAD APLICABLE

- Título II del Decreto 2573 de 2014.
- Directiva No 003- de 28 de febrero de 2018 de la agencia de la Agencia Logística
- Ley 80 de 1993, ley 1882 de 2018 y demás normas concordantes
- Ley 1150 de 2007
- Ley 1474 de 2011

CRONOGRAMA

AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES	CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO																			
FECHA:			DE	1		MAYO		15 DE DICIEMBRE		2023										
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPOS DE COMPUTO TECNOLOGICAS																				
EQUIPOS			CORRECTIVO		MAYO						JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE				NOVIEMBRE	DICIEMBRE
DEPENDENCIA	EQUIPO	CLASE	SI / NO	FECHA																
FIRMA DE ACTA DE INICIO DE CONTRATO					X															
BAHIA MALAGA	2 EQUIPOS TODO EN UNO Y CIRCUITO CERRAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				X									X					
CAD BUENAVENUTRA	2 EQUIPOS TODO EN UNO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO					X								X					
CAD BUENAVENUTRA	1UPS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO					X								X					
CAD BUENAVENUTRA	1 SCANNER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO					X								X					
OFICINAS CALI	23 EQUIPOS TODO EN UNO Y CICUITO CERRADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SI					X								X				
OFICINAS CALI	3 EQUIPOS DE ESCRITORIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO						X								X				
OFICINAS CALI	1 SERVIDORES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO						X								X				
OFICINAS CALI	1 UPS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO						X								X				
OFICINAS CALI	5 SCANNER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO						X								X				
OFICINAS CALI	VIDEO BEAM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO						X								X				
CAD TUMACO	2 EQUIPOS TODO EN UNO CIRCUITO CERRADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO							X								X			
CAD TUMACO	1 SCANNER	MANTENIMIENTO PREVENTIVO							X								X			
CAD TUMACO	UPS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO							X								X			
FACTURACION	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO									X								X		
FINALIZACION CONTRATO																				
NOTA : SI NO SE CUMPLE LA FECHA DEL MANTENIMIENTO, SE DEBE REPROGRAMAR EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE, ESTE CRONOGRAMA DEPENDE DE LAS EVENTUALIDADES QUE PUEDAN LLEGAR A PRESENTARSE. SE DEBERA ANEXAR EN EL CRONOGRAMA CAMBIOS O REPROGRAMACIONES DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS																				

6. ANALISIS ECONOMICO

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto N°1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo al documento adjunto al presente estudio y documentos previos.

<u>Económico:</u> Se empleó la modalidad de solicitud de cotizaciones, comunicándoles a las empresas la información básica del contrato a suscribir.

Técnico: En las solicitudes de cotizaciones se les informó a las Empresas cotizantes las especificaciones técnicas de los elementos a adquirir a fin de que los proponentes tengan claro que puedan cumplir con las mismas.

Para realizar el estudio de mercado, se analizó los precios registrados en el mercado de los bienes a contratar, aplicando el procedimiento de:

SOLICITUD DE COTIZACIONES: Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación de la Entidad, se remitió a los comerciantes que elaboran los bienes objeto de contratación, la información básica del contrato a suscribir, con el fin de que se proyectara el valor del bien correspondiente bajo las mismas condiciones. A partir del valor ponderado de los bienes a contratar la Entidad fija el valor total promedio a partir del cual los interesados elaboraran y presentaran su propuesta económica.

Se solicitó mediante la plataforma de SECOP II, medio por el cual no se allego ninguna cotización del bien a contratar, pero igualmente mediante correo electrónico se envió solicitud a los oferentes que habían presentado anteriormente las cotizaciones.

Las cotizaciones presentadas corresponden a las empresas **UNITRONICA SAS, GRUPO TNK y VISION ESTRATEGICA** las cuales están en capacidad de ofrecer los productos objeto del presente proceso de contratación en la Ciudad de Cali.





viernes 3/03/2023 11:11 a. m.

ana.quevedo <ana.quevedo@agencialogistica.gov.co>

solicitud cotización

Para "[illegible]"

Libro1.xlsx
16 KB

Buenos días me colaboran con este requerimiento.

Cordialmente

Ana María Quevedo Ortiz
Soporte de tecnología
Agencia Logística de las Fuerzas Militares – Regional Pacífico
3146593947
Calle 5 # 85-38 (Cali - Colombia)
Tel: (572) 324 01 19/20



Certificate No.
LAT-0977

2021 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS



viernes 3/03/2023 8:47 a. m.

ana.quevedo <ana.quevedo@agencialogistica.gov.co>

requerimiento cotización

Para "Mauricio Tanaka"; grupotnksas@gmail.com"

Libro1.xlsx
16 KB

Buenos días me colaboran con este requerimiento.

Cordialmente

Ana María Quevedo Ortiz
Soporte de tecnología
Agencia Logística de las Fuerzas Militares – Regional Pacífico
3146593947
Calle 5 # 85-38 (Cali - Colombia)
Tel: (572) 324 01 19/20



Certificate No.
LAT-0977

2021 TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

jueves 2/02/2023 9:29 a. m.

ana.quevedo@agencialogistica.gov.co

SOLICITUD COTIZACIONMANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO

Para 'auxiliar.ssestida@hotmail.com'; 'cotizacion@isligo.com'

Mensaje reenviado el 3/03/2023 9:07 a. m..

Libro1.xlsx
16 KB

Buenos días

Solicito me colabore con el siguiente requerimiento adjunto para realizar el estudio de mercado

Muchas gracias

Cordialmente

Ana Maria Quevedo Ortiz
Soporte de tecnología
Agencia Logística de las Fuerzas Militares – Regional Pacífico
3146593947
Calle 5 # 85-38 (Cali - Colombia)
Tel: (572) 324 01 19/20

lunes 3/04/2023 11:40 a. m.

ana.quevedo <ana.quevedo@agencialogistica.gov.co>

Libro1.xlsx

Para 'copivalle@hotmail.com'

Libro1.xlsx
14 KB

Buenos días solicito muy comedidamente me colabore con la siguiente cotización envió ítems a cotizar muchas gracias

Cordialmente

Ana Maria Quevedo Ortiz
Soporte de tecnología
Agencia Logística de las Fuerzas Militares – Regional Pacífico
3146593947
Calle 5 # 85-38 (Cali - Colombia)
Tel: (572) 324 01 19/20

9. ESTUDIO DE LA OFERTA

a. ¿Quién Vende?:

Para este estudio la Agencia logística de las fuerzas militares -Regional Pacífico, tomó una muestra de cinco empresas cuyo domicilio comercial se encuentra ubicado en la ciudad de Santiago de Cali así:

Compradores Proveedores	CST COLOMBIA | Cali Número de documento 4651498	Telefono del contacto: 4385050
ASSEMBLER	Assembler COLOMBIA | Cali Número de documento 900414021	Telefono del contacto: 5246787
Compradores Proveedores	Otero y Ordoñez Ingeniería S.A.S COLOMBIA | Cali Número de documento 900993229	Telefono del contacto: 3104008531
Compradores Proveedores	Otero y Ordoñez Ingeniería S.A.S COLOMBIA | Cali Número de documento 900993229	Telefono del contacto: 3104008531

10. ADQUISICIONES ANTERIORES DE LA REGIONAL

1.

1.**No. Proceso**	**valor**	**Observaciones al Desarrollo de la ejecución**
012-016-2020	$ 10.000.000	Dos rutinas de mantenimiento a las unidades de negocio y oficina Cali
012-010-2021	$ 10.000.000	Dos rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo a las unidades de negocio y oficina Cali
012-003-2022	$ 12.000.000	Dos rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo a las unidades de negocio y oficina Cali

.

2.

No. Proceso	**valor**	**Observaciones al Desarrollo de la ejecución**
012-043-2018	$ 16.568.080	Adquisición de nuevas cámaras y dvr , mantenimiento cámaras ya instaladas
24/10/2019	$ 7.721.910	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo A Todo Costo Del Circuito Cerrado De Televisión Y Alarma De La Regional Pacifico
012-003-2022	$ 9.202.135,24	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo A Todo Costo Del Circuito Cerrado De Televisión De La Regional Pacifico

11. **ESTUDIO DE MERCADO** PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS TECNOLOGICOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					GRUPO TNK				UNITRONICA				VISION ESTRATEGICA				PROMEDIO
ITEM	ACTIVIDAD A REALIZAR	MARCA	CIUDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL	
1	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	Pc Smart	BAHIA MALAGA	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 333.200	$ 165.000	$ 31.350	$ 196.350	$ 196.350	$ 236.517
2	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP 200 G4 22	BAHIA MALAGA	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 333.200	$ 165.000	$ 31.350	$ 196.350	$ 196.350	$ 236.517
3	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ups 1kva	CDA	BAHIA MALAGA	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 154.700	$ 165.000	$ 31.350	$ 196.350	$ 196.350	$ 177.017
4	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP 200 G4 22	BUENAVENTURA	1	$ 142.857	$ 27.143	$ 170.000	$ 170.000	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 184.450	$ 177.650
5	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP PRO ONE 600	BUENAVENTURA	1	$ 142.857	$ 27.143	$ 170.000	$ 170.000	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 184.450	$ 177.650
6	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	Lenovo M73Z	BUENAVENTURA	1	$ 142.857	$ 27.143	$ 170.000	$ 170.000	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 184.450	$ 177.650
7	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa SCANNER	ESCANER EPSON GTS55	BUENAVENTURA	1	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 110.000	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 142.800	$ 97.000	$ 18.430	$ 115.430	$ 115.430	$ 122.743
8	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ups 1kva	CDA	BUENAVENTURA	1	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 226.100	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 142.800	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 249.900	$ 206.267
9	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	Lenovo M73Z	TUMACO	1	$ 193.277	$ 36.723	$ 230.000	$ 230.000	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 333.200	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 249.900	$ 271.033
10	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ESCANNER	ESCANER EPSON GTS55	TUMACO	1	$ 168.067	$ 31.933	$ 200.000	$ 200.000	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500	$ 178.000	$ 33.820	$ 211.820	$ 211.820	$ 196.773
11	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa UPS	1KVA	TUMACO	1	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 226.100	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800	$ 261.800	$ 222.133
12	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse) CORREGIR LAS RAYAS EN LA PANTALLA	HP 400	TUMACO	1	$ 756.303	$ 143.697	$ 900.000	$ 900.000	$ 590.000	$ 112.100	$ 702.100	$ 702.100	$ 785.000	$ 149.150	$ 934.150	$ 934.150	$ 845.417
13	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	Dell vostro 360	CALI	3	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 435.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 392.700	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 464.100	$ 430.600
14	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP 200 G4 22	CALI	9	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 1.305.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 1.178.100	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 1.392.300	$ 1.291.800
15	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP 400	CALI	4	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 580.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 523.600	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 618.800	$ 574.133
16	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP PRO ONE 600	CALI	2	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 290.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 261.800	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 309.400	$ 287.067
17	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	Lenovo M73Z	CALI	4	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 580.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 523.600	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 618.800	$ 574.133
18	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	Pc Smart	CALI	5	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 725.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 654.500	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 773.500	$ 717.667
19	Mantenimieto preventivo equipo ALL IN ONE limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP compaq 6000 PRO	CALI	1	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 145.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.900	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 154.700	$ 143.533
20	Mantenimieto preventivo equipo ESCRITORIO limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	DELL VOSTRO 3267	CALI	1	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 145.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.900	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 154.700	$ 143.533
21	Mantenimieto preventivo equipo ESCRITORIO limpieza interna y externa del hardware , teclado , mouse)	HP compaq 6000	CALI	2	$ 121.849	$ 23.151	$ 145.000	$ 290.001	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 261.800	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 309.400	$ 287.067
22	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa UPS 6KVA	UPS TITAN	CALI	1	$ 319.328	$ 60.672	$ 380.000	$ 380.000	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600	$ 404.600	$ 326.000	$ 61.940	$ 387.940	$ 387.940	$ 390.847
23	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ESCANNER	ESCANER CANON	CALI	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 119.000	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 119.000	$ 111.067
24	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ESCANNER	ESCANER KODAK	CALI	2	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 238.000	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 309.400	$ 214.200
25	Mantenimieto preventivo limpieza interna y externa ESCANNER	ESCANER EPSON GTS55	CALI	2	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 238.000	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 190.400	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650	$ 321.300	$ 249.900
26	CORREGIR LAS RAYAS EN LA PANTALLA	HP 400	CALI	1	$ 756.303	$ 143.697	$ 900.000	$ 900.000	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500	$ 654.500	$ 785.000	$ 149.150	$ 934.150	$ 934.150	$ 829.550
27	CAMBIAR A UN DISCO DE 1TERA Y REINSTALAR EL SISTEMA OPERATIVO	HP PRO ONE 600	CALI	1	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 452.200	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100	$ 1.178.100	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 476.000	$ 702.100
28	CAMBIAR A UN DISCO DE 1TERA Y REINSTALAR EL SISTEMA OPERATIVO	Lenovo M73Z	CALI	1	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 452.200	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100	$ 1.178.100	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250	$ 446.250	$ 692.183
29	INSTALAR OTRO DISCO DURO	SERVIDOR HP proliant ML110G7	CALI	1	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200	$ 928.200	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 810.000	$ 153.900	$ 963.900	$ 963.900	$ 1.106.700
TOTAL DE EQUIPOS				53	TOTAL COTIZACION			$ 11.144.801				$ 12.316.500				$ 11.919.040	$ 11.793.447

NOTA 1: En el transcurso de la ejecución del contrato, definirá las cantidades de mantenimiento preventivo y correctivo a realizar. El mantenimiento correctivo se realiza a todo costo, para que los equipos vuelvan a su condición funcional, el diagnóstico para realizar el mantenimiento correctivo deberá acompañarse de la cotización para su análisis y previa autorización por parte de la Ordenadora del Gasto, dicho diagnostico no generará un costo para la entidad.

NOTA 2: La adjudicación será por el presupuesto total asignado y la ejecución se hará con base en las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo.

2. ESTUDIO DE MERCADO PARA SISTEMA DE SEGURIDAD CCTV

Las cotizaciones presentadas corresponden a las empresas **UNITRONICA, GRUPO TNK y VISION ESTRATEGIA** las cuales están en capacidad de ofrecer los productos objeto del presente proceso de contratación en la Ciudad de Cali y unidades de negocio.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO			TNK				UNITRONICA				VISION ESTRATEGICA				PROMEDIO
ITEM	ACTIVIDAD A REALIZAR	CANTIDAD DE EQUIPOS	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CONIVA	TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CONIVA	TOTAL	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CONIVA	TOTAL	
1	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum CALI	1	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 110.000	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 107.100	$ 104.100
2	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua CALI	1	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 100.000	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 71.400	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300	$ 84.900
3	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum TUMACO	1	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 150.000	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500	$ 180.900
4	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua TUMACO	1	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 100.000	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 154.700	$ 148.367
5	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum BUENAVENTURA	1	$ 126.050	$ 23.950	$ 150.000	$ 150.000	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300	$ 202.300	$ 180.900
6	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua BUENAVENTURA	1	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 100.000	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 166.600	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 154.700	$ 140.433
7	mantenimieto preventivo de camaras tipo bala limpieza interna y externa cambio de fuentes de energia y balum BAHIA MALAGA	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050	$ 232.050	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800	$ 261.800	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 226.100	$ 239.983
8	mantenimiento preventivo dvr marca @lhua BAHIA MALAGA	1	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000	$ 100.000	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400	$ 168.200
TOTAL						$ 1.042.051				$ 1.404.200				$ 1.297.100	$ 1.247.784

NOTA 1: En el transcurso de la ejecución del contrato, definirá las cantidades de mantenimiento preventivo y correctivo a realizar. El mantenimiento correctivo se realiza a todo costo, para que los equipos vuelvan a su condición funcional, el diagnóstico para realizar el mantenimiento correctivo deberá acompañarse de la cotización para su análisis y previa autorización por parte de la Ordenadora del Gasto, dicho diagnostico no generará un costo para la entidad.

NOTA 2: La adjudicación será por el presupuesto total asignado y la ejecución se hará con base en las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo.
Acuerdo a la información consultada en la página secop II hay pluralidad de oferentes, a continuación, se relacionan algunas de ellas

***NOTA 1: El valor total ofertado no debe superar el valor total promedio establecido.**

Las variables estudiadas para la solicitud de cotizaciones son:

Se realizó la ponderación del valor total de los bienes, concluyendo que:

1. Se verificó que las empresas están cotizando los mismos requisitos técnicos.
2. Se verifico que las cotizaciones son de la vigencia 2023
3. Se verificó que los bienes tengan el IVA del 19%,

a. **Análisis de Recursos:** Es importante que las empresas que se presenten, garanticen la capacidad técnica y de personal capacitado para el suministro de los bienes especificados.

b. **Experiencia de la Empresa:** Las empresas deben contar con experiencia evidencia en establecimiento en el mercado y en contratos adelantados y perfeccionados a satisfacción por el mismo objeto.

c. **Empresas Consultadas que Aportaron Cotización:**

Las cotizaciones que se relacionan a continuación fueron allegadas mediante correo electrónico:

NOMBRE	NIT	DIRECCIÓN	TELÉFONOS
UNITRONICA	**805.012.451**	Calle 13 21 27	3168787641
GRUPO TNK	**900.617.570**	Calle 32 n 28-55	3167842317
VISION ESTRATEGICA	**900.943.377**	CALLE 49 NTE 4 N 17	3217768759

Cordialmente,

COMITÉ ECONOMICO ESTRUCTURADOR

Ana Ma Quevedo

Elaboro. Ana Maria Quevedo
TASD Tecnología

Luisa Fernandez T.

Aprobó: Luisa Fernanda Fernández Torres.
TASD Cartera.