

ANÁLISIS DEL SECTOR
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)
22/03/2024

OBJETO: "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA REGIONAL NORORIENTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO:

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

Lo anterior en aras de que la entidad obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente¹, la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado

El presente estudio del sector para el proceso de MINIMA CUANTIA, tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector a cuál pertenece los bienes del objeto contractual; permitiendo:

- Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que tengan la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación.
- Determinar las variables financieras y técnicas, adecuadas y proporcionales a la naturaleza y valor del contrato, que sirvan de base para estructurar el proceso contractual que adelanta la Regional Nororiental, garantizando la pluralidad de oferentes y selección objetiva.
- Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto del servicio y/o suministro a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado.

Lo anterior en aras de que la Agencia Logística, obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para atender la necesidad descrita, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

2. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Nororiental en cumplimiento de su misión institucional, la cual tiene por fin apoyar a las Fuerzas Militares y a las Entidades del Sector Defensa para satisfacer sus necesidades logísticas requiere contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de la Infraestructura Tecnológica de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Nororiental.

Del mismo modo, se requiere la prestación del servicio para dar cumplimiento a los Planes de Mantenimiento de los activos fijos de la entidad, para el logro de los objetivos y metas de la entidad

¹ Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de <https://www.colombiacompra.gov.co/>.
No hay ninguna fuente en el documento actual.

se requiere tener en buen estado y funcionamiento los equipos de oficina, por lo cual se requiere contratar los mantenimientos de acuerdo a los casos que se vayan presentando previo diagnóstico del contratista y visto bueno del supervisor asignado hasta agotar presupuesto.

En virtud de lo anterior y para dar solución a la necesidad de mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos computo, garantizando el buen estado de estos para que se permitan realizar las tareas a fin de garantizar un actuar institucional eficiente, efectivo, eficaz, transparente, ético y oportuno en el cumplimiento de nuestra misión institucional.

Es importante resaltar que el SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO se refiere al mantenimiento que se debe realizar al equipo al momento de revisarlo y que, dependiendo del diagnóstico presentado por el contratista, este requerirá el uso de insumos, limpieza general y mano de obra y el SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO se refiere a la necesidad de cambiar algún componente del equipo informático, para este caso se hará uso de la bolsa de repuesto contemplado en el presente informe. Por consiguiente, el cambio de los repuestos estos deben ser originales manteniendo la compatibilidad y el óptimo funcionamiento de los equipos.

Respecto de los Centros de Almacenamiento, Distribución y Servicios (CADS) se encuentran ubicados en los municipios de Aguachica, Cúcuta y Bucaramanga.

Igualmente, la entidad cuenta con dos unidades denominadas Sede Administrativa y Casa Aglo, ubicadas en el municipio de Bucaramanga y que igualmente requieren de la prestación del servicio.

Respecto de los bienes a intervenir conforme al objeto de la prestación del servicio que se pretende satisfacer, se identifican y se encuentran ubicados de la siguiente forma:

11 Catering distribuidos en la Jurisdicción de la Regional Nororiental: 4 Departamentos (Cesar, Santander, Bolívar y Norte de Santander: Catering Bucaramanga – Catering Ocaña - Catering Cúcuta - Catering Socorro - Catering Aguachica - Catering Salazar de las Palmas - Catering Barrancabermeja - Catering Pamplona - Catering San Vicente - Catering Cimitarra - Catering Tibú.

3. DESARROLLO DEL ESTUDIO DEL SECTOR

Los bienes y servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

A la Entidad le asiste la obligación de especial cuidado sobre los bienes que legalmente tiene a su cargo velando que sean utilizados debida y racionalmente, de conformidad con los fines para los que han sido destinados, ya que debe evitar sobre ellos el detrimento patrimonial público como consecuencia de la pérdida, daño o deterioro por causas diferentes al desgaste natural que sufren los bienes en el servicio, por ello se debe propender por mantenerlos con las mejores condiciones de protección y seguridad.

La infraestructura informática de los sistemas técnicos y operativos de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Nororiental debe propender por el óptimo funcionamiento de la infraestructura física, de los sistemas técnicos y operativos para proporcionar las mejores condiciones de trabajo a los funcionarios que laboran en la entidad lo cual debe hacerse a través de procesos planificados de mantenimiento preventivo/correctivo, brindando bienestar a los usuarios para obtener el máximo aprovechamiento de los recursos tecnológicos.

Para La Agencia Logística de las Fuerzas Militares es indispensable que el oferente tenga muy bien planeadas las rutinas de mantenimiento preventivo necesarias para cada equipo durante la vigencia del contrato con el fin de garantizar la continuidad del servicio de los equipos y mantenerlos de manera adecuada de acuerdo con su funcionalidad.

Por lo cual se requiere iniciar un proceso de mantenimiento preventivo con el fin de contar con el servicio seguro, que garantice la confiabilidad y funcionamiento de la infraestructura tecnológica como apoyo al cumplimiento de las políticas institucionales.

A continuación, documentamos la revisión de los aspectos generales del mercado del bien que son relevantes en el Proceso de Contratación. Para el efecto, se analizan los siguientes aspectos:

Productos incluidos dentro del sector: Todos los productos que están dentro del anexo técnico y hacen parte integral del sector de la tecnología del mercado local, regional, y Nacional.

La calidad debe ser asegurada y garantizada por el fabricante de los bienes, siendo el oferente un intermediario que de igual manera asegure el mínimo de las características técnicas exigidas en el anexo técnico, que estos sean nuevos, sin uso, libres de defectos de fabricación.

ANÁLISIS DEL SECTOR

La Regional Nororiente de la Agencia Logística de las Fuerzas militares, en virtud de los principios de eficiencia y transparencia a que hace referencia la Ley 80 de 1993, 1150 de 2007 y 1474 de 2011 y sus decretos reglamentarios, en desarrollo de la actividad contractual y con base en las normas que rigen la contratación pública, adelantará el correspondiente proceso de selección de MINIMA CUANTIA, para satisfacer la necesidad.

Dentro de la estructuración técnica las condiciones de los productos a adquirir se encuentran señaladas en el anexo técnico y en las fichas técnicas de los productos o servicios a adquirir.

CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

El servicio está codificado en el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación:

GRUPO	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
F	72000000	72100000	72101500	72101511	Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados

Los Indicadores básicos de TIC Tecnología de la información y las comunicaciones tiene como objetivo general medir la cobertura, el acceso y el aprovechamiento de las tecnologías de la información y la comunicación en los hogares y en el sector empresarial del país.

En 2022 pr la actividad económica TIC que registró mayor participación dentro del valor agregado del sector TIC fue telecomunicaciones con 40,3%; seguido de los servicios TI con 38,7%; comercio TIC con 11,9%; contenido y media, con 8,1%; manufactura TIC con 0,6%, e infraestructura TIC con 0,3%.

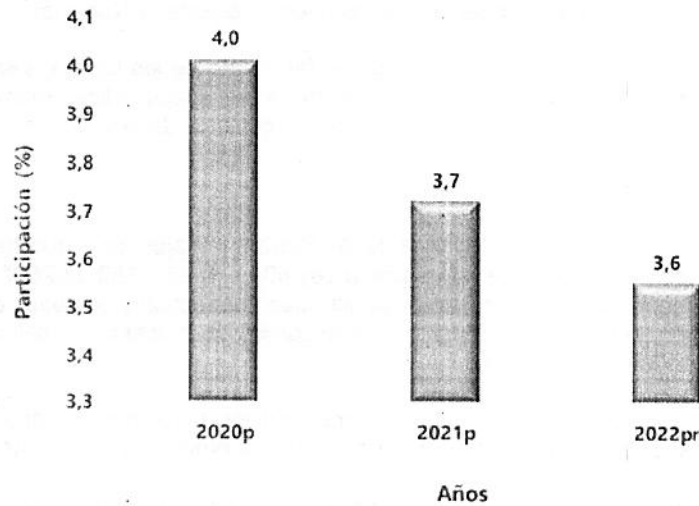
Tabla 2. Participación del valor agregado de las actividades económicas características en el sector TIC 2020^p - 2022^{pr}

Actividad característica TIC	2020 ^p	2021 ^p	2022 ^{pr}
Telecomunicaciones	45,9	44,2	40,3
Servicios TI	33,9	35,6	38,7
Comercio TIC	12,1	11,5	11,9
Contenido y media	7,2	7,8	8,1
Manufactura TIC	0,4	0,5	0,6
Infraestructura TIC	0,5	0,3	0,3
Total sector TIC	100,0	100,0	100,0

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

El sector TIC para 2022 pr registró una participación de 3,6% con respecto al valor agregado nacional, para 2021 p esta participación fue de 3,7% mientras que para el periodo 2020p – 2022 pr en promedio participó con el 3,8% del valor agregado nacional.

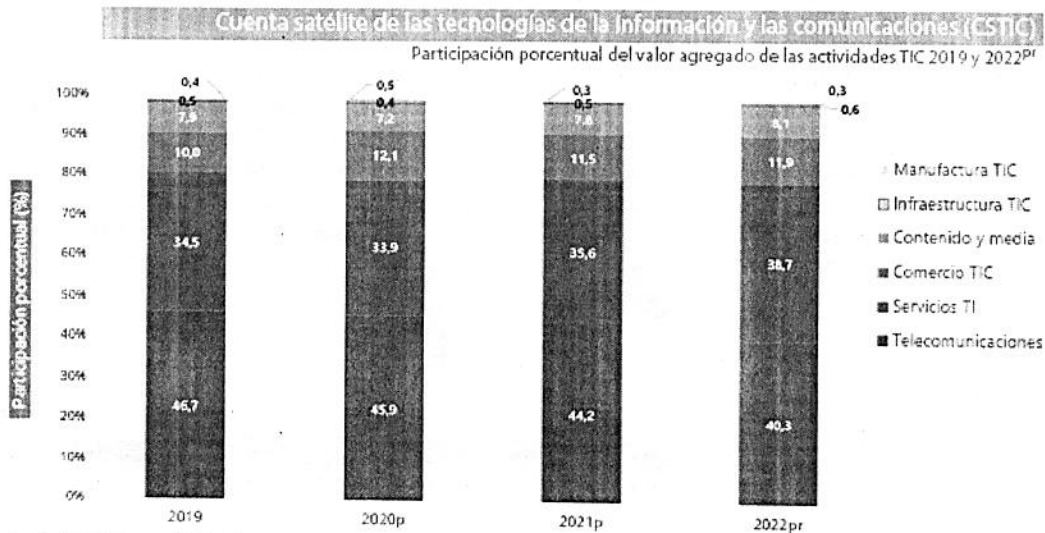
Gráfico 2. Participación porcentual del valor agregado del sector TIC en el valor agregado nacional 2020^p - 2022^{pr}



Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

En 2022pr el valor agregado del sector TIC ascendió a 46,7 billones de pesos presentando un crecimiento de 16,3% con respecto a 2021p; mientras que en 2021p el valor agregado fue de 40,2 billones de pesos, con un crecimiento de 10,2% con respecto a 2020p.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la cuenta satélite TIC presentó un crecimiento de 13,7% para 2022pr; mientras que en 2021p presentó un crecimiento de 7,9%



Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

OFERTA NACIONAL DE PRODUCTOS CARACTERÍSTICOS DEL SECTOR TIC 2020p - 2022 pr Los productos característicos del sector TIC son bienes o servicios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información, como voz, datos, texto, video e imágenes. La oferta nacional es producida por las actividades características

TIC y de forma secundaria por otras actividades económicas. Para 2021 p la producción nacional de bienes y servicios TIC y no característicos TIC2 ascendió a 178,4 billones de pesos, con un crecimiento de 25,2%.

Tabla 9. Producción nacional de productos característicos TIC (millones de pesos)
Valores a precios corrientes
2019 - 2021P

Productos TIC CPC Vers. 2 A.C.	2019	2020P	2021P
Computadores y equipo periférico	3.918	7.488	9.603
Equipos de comunicación	8.137	8.198	10.513
Equipos electrónicos de consumo	192.313	161.331	206.889
Otros bienes y componentes TIC	11.851	5.278	6.768
Obras civiles en infraestructura de Telecomunicaciones	364.550	546.040	336.547
Comercio TIC	5.810.804	6.153.127	7.252.394
Servicios de telefonía fija	3.175.058	2.923.899	2.760.385
Servicios de telefonía móvil	13.448.598	13.646.283	14.111.033
Servicios de otras telecomunicaciones	7.284.519	6.770.654	7.870.289
Servicios de telecomunicaciones a través de internet	6.548.654	6.873.689	7.502.176
Servicios de manufactura para equipos TIC	69.017	88.845	113.934
Software de negocios y servicios de licencias	1.721.974	2.011.340	2.364.436
Servicios y consultoría de tecnologías de la información	13.942.438	14.197.862	16.021.498
Servicios de alquiler o leasing de equipos TIC	1.162.550	1.179.988	1.336.091
Otros servicios TI	2.732.788	2.748.630	2.890.671
Servicios de distribución de programas en paquetes básico y controlado de programación y de películas (pago por ver)	5.113.610	5.005.632	5.491.077
Software de juegos*			
Contenido en línea y servicios relacionados	995.997	1.777.695	2.257.672
Otros contenidos y servicios relacionados	336.575	323.473	396.868
Total productos característicos TIC	62.923.351	64.429.452	70.938.845
Otros productos no característicos TIC	80.852.409	78.046.824	107.433.469
Total producción	143.775.760	142.476.276	178.372.314

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

En 2022p, la oferta laboral de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo del sector TIC creció 4,7%; explicado principalmente por el crecimiento de los trabajos equivalentes a tiempo completo de las actividades de servicios TI y contenido y media, que aumentaron 17,9% y 3,9%, respectivamente; por el contrario, las actividades de telecomunicaciones y comercio TIC decrecieron 4,5% y 4,4%, respectivamente, al comparar con 2021p.

Tabla 10. Oferta de trabajo equivalente a tiempo completo (TECT), actividades características TIC
Puestos de trabajo equivalente a tiempo completo
2021P - 2022P

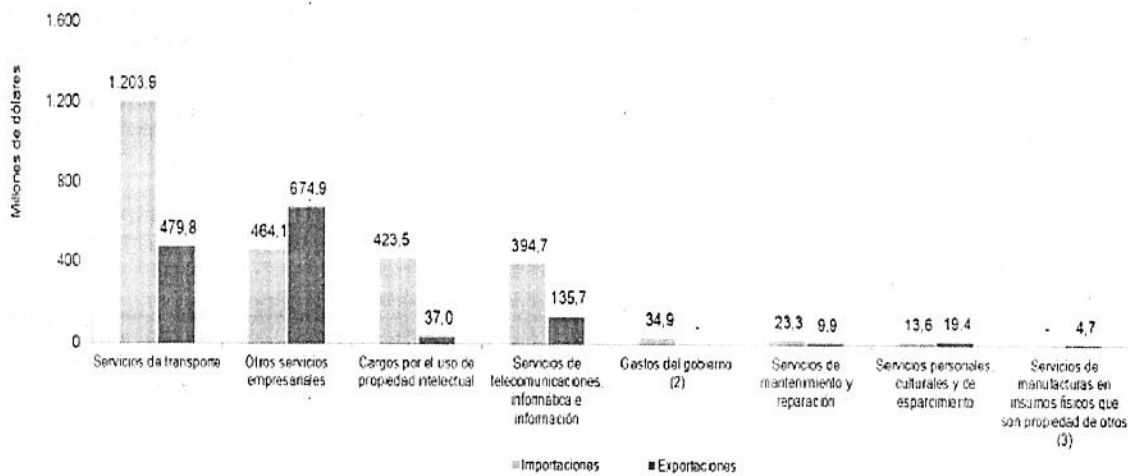
Actividad característica TIC	2021P	2022P	Tasa de crecimiento anual
Telecomunicaciones	161.134	153.903	-4,5
Servicios TI	229.338	270.316	17,9
Contenido y media	125.328	130.206	3,9
Comercio TIC	163.899	156.640	-4,4
Manufactura TIC	4.979	5.317	6,8
Infraestructura TIC	3.645	4.325	18,7
Total	688.323	720.707	4,7

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

La Muestra Trimestral de Comercio Exterior de Servicios (MTCES) se diseñó bajo el marco del Manual de Estadísticas del Comercio Internacional (2010), obteniendo un sistema detallado, claro y amplio para medir el comercio exterior de servicios.

En el año 2006, se firmó un convenio interadministrativo entre el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MCIT), el Banco de la República y el DANE, con el fin de diseñar y realizar una investigación tendiente a reforzar las estadísticas de Comercio Exterior de Servicios, que permitiera ampliar el directorio de la balanza de pagos y ofrecer información con mayor desagregación a nivel de servicios, países y modos de suministro.

**Gráfico 1. Valor de las de exportaciones e importaciones según agrupaciones CABPS¹.
IV trimestre 2022^P**



<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/tic/bol-satelite-tic-2022pr.pdf>

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC) (diciembre 2023)

El 2023 cerró el año con un IPC del 9,28% con una variación de 3,84 puntos porcentuales menos frente al IPC de la vigencia 2022 reportado en 13,12%.

En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total, nacional
2022 - 2023 (diciembre)

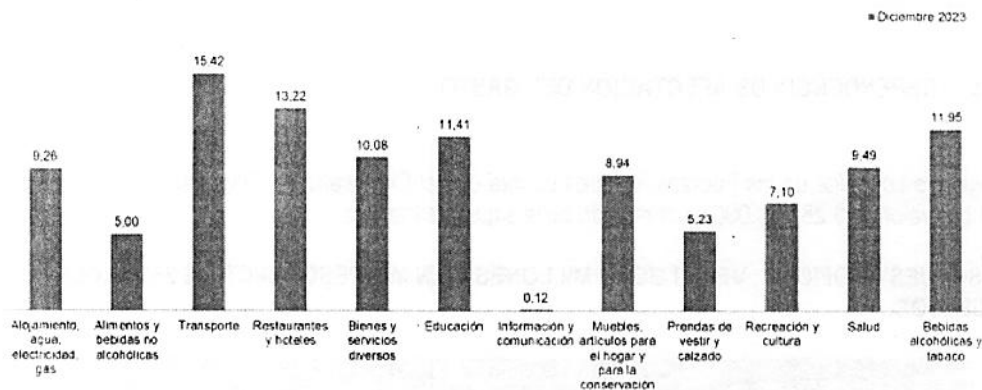
IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2022	2023	2022	2023
IPC total	13,12	9,28	1,26	0,45

Fuente: DANE, IPC.

- En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28 y la mensual 0,45%.
- En diciembre de 2023 la variación anual del IPC fue 9,28%, es decir, 3,84 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 13,12%.

<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/IPC-dic2023.pdf>

Variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) Por divisiones de gasto 2023 (diciembre)



Comportamiento IPC en el sector bienes y servicios diversos, variación del IPC 2023

La división de bienes y servicios registró una variación mensual de 10,08 La división Restaurantes y hoteles registró una variación anual de 13,22%, siendo esta la segunda mayor variación anual. En diciembre de 2023 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases.

4. COMPORTAMIENTOS DEL GASTO HISTÓRICO

La Regional Nororiente ha celebrado los siguientes contratos para la adquisición de los bienes y servicios del objeto contractual, lo cual sirve como referencia para el presente proceso cumpliendo a cabalidad con el objeto contractual.

NO. PROCESO	NO. CONTRATO	OBSERVACIONES AL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN
011-007-2023	011-006-2023	Se ejecutó sin novedad, Adjudicado por valor de \$21.400.000
011-014-2022	011-018-2022	Se ejecutó sin novedad, Adjudicado por valor de \$19.720.000
011-017-2021	011-005-2021	Se ejecutó sin novedad, Adjudicado por valor de \$20.000.000
011-030-2020	011-033-2020	Se ejecutó sin novedad, Adjudicado por valor de \$20.000.000
011-023-2019	011-020-2019	Se ejecutó sin novedad, Adjudicado por valor de \$18.500.000
011-049-2018	011-038-2018	Se ejecutó sin novedad, Adjudicado por valor de \$19.156.667
011-075-2017	011-073-2017	Se ejecutó sin novedad, Adjudicado por valor de \$19.440.000

5. DEPENDENCIA DE AFECTACIÓN DEL GASTO

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2724 por valor de \$ 28.100.000 discriminado de la siguiente manera:

PRESUPUESTO OFICIAL: VEINTI OCHO MILLONES CIEN MIL PESOS M/CTE (\$ 28.100.000) INCLUIDO IMPUESTOS.

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOS	SITUAC.
MTOEC MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO.	A-02-02-02-008-007 SERVICIO DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	PROPIOS	20	CSF

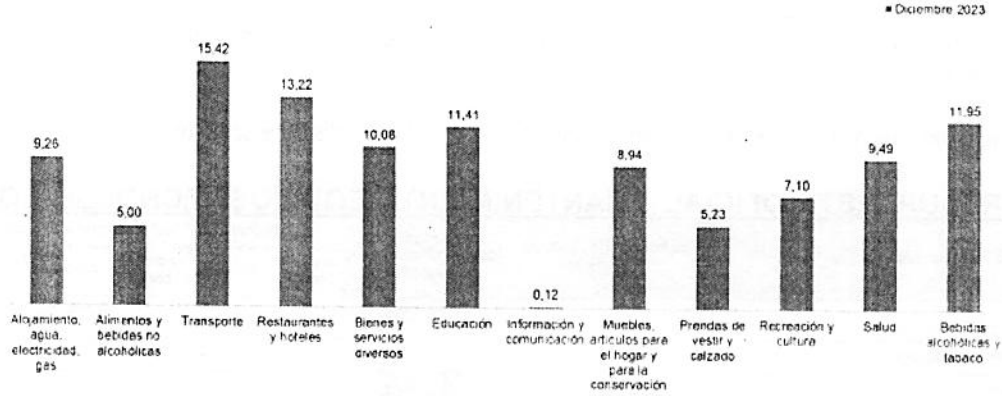
6. PRESUPUESTO OFICIAL:

Para determinar el presupuesto oficial al proceso de "CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA REGIONAL NORORIENTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES NORORIENTE"; se tomaron los valores históricos del contrato No. 011-006-2023, de la vigencia 2023 en la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, traídos a valor presente, utilizando el Índice de Precios al Consumidor del año 2023 en el sector bienes y servicios

diversos correspondiente al 10,08% de acuerdo a lo publicado por la Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-¹ en su página web.

Diciembre de 2023

Variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por divisiones de gasto
2023 (diciembre)



Fuente: DANE, IPC

Nota: el orden de los grupos responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

Se realizó publicación del evento de cotización SIP-011-010-2024 en la plataforma SECOP II; sin embargo, se recibieron ofertas de posibles proponentes.

Proceso : PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A TODO COSTO ... (Id.CO1 BDO5 5594112)

Solicitud de Información a los Proveedores
SIP 011-010-2024

Unidad de contratación: REGIONAL NORORIENTE

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA REGIONAL NORORIENTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES

Zona horaria (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Guayaquil)
Fecha de presentación de ofertas: 9/02/2024 2:00 PM - Fecha de publicación: 7/2/2024 2:19 PM

LÍNEA DE TIEMPO

LISTA DE OFERTAS

EVALUACIÓN ECONÓMICA

EVALUACIÓN

PROVEEDORES: 2740

se compara con los dos mejores precios ofertados de tres (03) cotizaciones recibidas de posibles proponentes para MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA REGIONAL NORORIENTE.

COT - INYECTINTAS.
COT - IT SISTEMAS SAS.
COT - SERVICIOS TIC SAS.

Se ha estimado como valor para el presente proceso la suma de VEINTI OCHO MILLONES MILLONES CIENTO MIL PESOS M/CTE (\$ 28.100.000), tomando como referencia las cotizaciones realizadas a los posibles proveedores para el presente proceso contractual, lo que nos permite tener conocimiento sobre los precios del mercado.

De acuerdo a esta comparación obtenemos el promedio, el cual se establece como presupuesto oficial, así:

PRESUPUESTO OFICIAL – MANTENIMIENTO EQUIPOS TECNOLOGICOS.

ITEM	DESCRIPCION - EQUIPOS TECNOLOGICOS	MANTENIMIENTO - EQUIPOS TECNOLOGICOS	CANT.	PRECIO HISTORICO + IPC 9,28%	IVA %	COT - INYECTINTAS		COT - IT SISTEMAS SAS		COT - SERVICIOS TIC SAS		PRESUPUESTO OFICIAL
						VIR UNITARIO CON IVA	VIR TOTAL	VIR UNITARIO CON IVA	VIR TOTAL	VIR UNITARIO CON IVA	VIR TOTAL	
1	Dell Vostro 360 All-in-One PC	Mantenimiento Preventivo; consiste en el soplado a teclado, mouse, unidad DVD, Disco Duro, conectores internos, board, disipador y extractor de calor, tarjeta fuente de poder, cambio de pia board, incluye limpieza interna y externa del equipo, verificación de software, Scandisk y desfragmentación de archivos, limpieza de archivos temporales de Windows e internet, actualizaciones del sistema operativo y aplicaciones, verificación de direccionamiento IP, cambio de nombre de equipo, instalaciones de parches de seguridad de Windows, Instalación de programas suministrado por el supervisor.	1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
2	ACER TODO EN UNO V24694G-OD510 23"i5(12Gen)		1	\$ -	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 135.000
3	HP Compaq Pro 6300 All-in-One PC		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
4	Hp ProOne 600 G1 Aio		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
5	HP Compaq 6000 Pro AIO Business PC		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
6	Hp ProBook 6570b		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 135.554
7	Hp ProOne 600 G1 Aio		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
8	Lenovo ThinkCentre MT 3574Y5S		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
9	Lenovo ThinkCentre M10BB-A0FP00		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
10	HP 200 G4 22 AIO		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
11	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 119.662	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 129.887
12	Lenovo ThinkCentre MT 3574Y5S		1	\$ 152.992	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 140.997
13	HP 200 G4 22 AIO		1	\$ 131.136	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 133.712
14	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 131.136	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 133.712
15	HP 200 G4 22 AIO		1	\$ 131.136	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 133.712
16	Lenovo ThinkCentre M10BB-A0FP00		1	\$ 131.136	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 133.712
17	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 131.136	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 133.712
18	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 142.064	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 137.355
19	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 152.992	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 140.997
20	Hp ProOne 600 G1 Aio		1	\$ 185.776	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 151.925
21	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 147.528	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 139.176
22	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 120.208	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 130.069
23	Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 120.208	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 130.069
24	Compaq 6300 Pro		1	\$ -	19%	\$ 227.500	\$ 227.500	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 135.000
25	CPU CORPORATIVA MINI PC INTEL CORE I5 8 GB DE RAM		1	\$ 71.032	19%	\$ 165.300	\$ 165.300	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 105.444

26	Central de alarma 64 zonas	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo; incluye repuestos e insumos (Sirena 110v, sensores movimiento, batería, teclado) necesarios para su normal funcionamiento. Incluye capacitación manejo sistema)	1	\$	19%	\$ 2.530.000	\$ 2.530.000	\$ 2.150.000	\$ 2.150.000	\$ 5.280.000	\$ 5.280.000	\$ 2.340.000	
27	LEXMARK MX410DE	Mantenimiento preventivo y correctivo para impresoras, cubriendo todos los costos, incluyendo repuestos y partes esenciales. Garantizando el funcionamiento óptimo y continuo de las impresoras, mediante intervenciones eficientes y la gestión integral de los recursos necesarios.	1	\$	19%	\$ 415.264	\$ 636.800	\$ 670.000	\$ 670.000	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000	\$ 574.021	
28	EPSON L575		1	\$	19%	\$ 284.128	\$ 360.600	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 344.909	
29	EPSON L575		1	\$	19%	\$ 245.880	\$ 360.600	\$ 360.600	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 600.000	\$ 332.160	
30	Impresora Multifuncional Hp LaserJet Enterprise Mfp M631		1	\$	19%	\$ 491.760	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 990.000	\$ 990.000	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000	\$ 793.920
31	IMPRESORA HP MFP M636FH MULTIFU LASERJET		1	\$	19%	\$ 491.760	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 990.000	\$ 990.000	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	\$ 793.920
32	LEXMARK MX410DE		1	\$	19%	\$ 437.120	\$ 636.800	\$ 636.800	\$ 670.000	\$ 670.000	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000	\$ 581.307
33	IMPRESORA LASER INALÁMBRICA MULTIFUNCIÓN HP LASERJET PRO MFP M428fd		1	\$	19%	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 604.684	
34	HP LASER JET P3015		1	\$	19%	\$ 349.696	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 485.000	\$ 485.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 484.688
35	HP LASERJET PROFESSIONAL P1107W		1	\$	19%	\$ 163.920	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 284.440
36	ESCANER KODAK I2400		1	\$	19%	\$ 174.848	\$ 360.600	\$ 360.600	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 308.483
37	IMPRESORA HP LASER JET 4015N		1	\$	19%	\$ 251.344	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 485.000	\$ 485.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 445.448
38	ESCANER PROFESIONAL EPSON DS530		1	\$	19%	\$ 216.374	\$ 360.600	\$ 360.600	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 342.323
39	HP LaserJet Pro M428f-M429f		1	\$	19%	\$ 252.272	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 490.547
40	HP LaserJet Pro M428f-M429f		1	\$	19%	\$ 252.272	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 490.547
41	EPSON L575		1	\$	19%	\$ 245.880	\$ 360.600	\$ 360.600	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 332.160
42	HP LaserJet Pro M428f-M429f		1	\$	19%	\$ 240.416	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 483.261
43	HP LaserJet Pro M428f-M429f		1	\$	19%	\$ 240.416	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 483.261
44	EPSON L575		1	\$	19%	\$ 229.488	\$ 360.600	\$ 360.600	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 326.696
45	EPSON L575		1	\$	19%	\$ 262.272	\$ 360.600	\$ 360.600	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 337.624
46	OKI MP55502MB		1	\$	19%	\$ 327.840	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 710.000	\$ 710.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 645.947
47	LEXMARK MX410DE		1	\$	19%	\$ 437.120	\$ 636.800	\$ 636.800	\$ 670.000	\$ 670.000	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000	\$ 581.307
48	HP LaserJet Pro M428f-M429f		1	\$	19%	\$ 327.840	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 512.403
49	IMPRESORA MARCA LASER JET PRO MFP M127fn		1	\$	19%	\$ 273.200	\$ 619.368	\$ 619.368	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 494.189
50	OKI MP55502MB		1	\$	19%	\$ 437.120	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 710.000	\$ 710.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 682.973

51	CONSOLA DE AMPLIFICACIÓN DE SONIDO STP-845 -8 XT4200	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo, incluye como mínimo: 1. Pruebas en las salidas de audio (control de volumen, equalización y parlantes) 2. Verificación de entradas y salidas de audio 3. Verificación del puerto USB 4. Revisión de los pulsadores de los diferentes controles. 5. Sopletear el equipo. 6. Inspección visual interna del equipo 7. Verificación y cambio de cable de audio que conecta la consola hacia los parlantes. 8. Revisión y cambio de condensadores dañados, Verificación y o reparación de tarjetas electrónicas internas.	1	\$ 316.912	19%	\$ 493.500	\$ 493.500	\$ 530.000	\$ 530.000	\$ 480.000	\$ 480.000	\$ 430.137
52	PRO NVR - 12MP NVR 16CH H.265+ DECODIFICACION	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para garantizar el funcionamiento continuo, verificando parámetros de red, como direcciones IP y puertos, resolución y calidad de grabación, actualización de usuarios y permisos de acceso. Integración de Cámaras ajustando parámetros de visualización y grabación. Configuración y verificación de HDD, Aplicar actualizaciones de firmware y software.	1	\$ -	19%	\$ 875.000	\$ 875.000	\$ 950.000	\$ 950.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 612.500
53	DVR MARCA HIKVISION DE 16 CANALES CON 11 CAMARAS	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo al SISTEMA DE SEGURIDAD CCTV. Incluye andamos y todo lo necesario para trabajo en alturas	1	\$ 491.760	19%	\$ 875.000	\$ 875.000	\$ 770.000	\$ 770.000	\$ 770.000	\$ 770.000	\$ 677.253
54	CAMARA DE SEGURIDAD A COLOR CMOS	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo	1	\$ -	19%	\$ 231.300	\$ 231.300	\$ 198.000	\$ 198.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 134.000
55	CAMARA PROFESIONAL DE SEGURIDAD A COLOR CCD		1	\$ -	19%	\$ 231.300	\$ 231.300	\$ 198.000	\$ 198.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 134.000
56	CAMARA IP DOMO SEMIMETALICO 1/3" CMOS 4MP@20FPS		1	\$ -	19%	\$ 231.300	\$ 231.300	\$ 198.000	\$ 198.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 134.000
57	DOMO PTZ IP 4MP@30FPS ZOOM 30X TILT -20°~90° WDR H.265+ IP67 IK10 PC	El mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo incluye limpieza lente y carcasa, la actualización del firmware, la verificación y ajuste del sistema de desplazamiento, así como la comprobación y ajuste del zoom y lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	\$ -	19%	\$ 231.300	\$ 231.300	\$ 320.000	\$ 320.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 240.650
58	CAMARA IP VARIFOCAL TIPO BALA METALICA	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo	1	\$ -	19%	\$ 231.300	\$ 231.300	\$ 198.000	\$ 198.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 134.000
59	Video Proyector Panasonic modelo No. PT-LB50SU	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo, se requiere las siguientes actividades: 1. Suministro e instalación de soporte de videobeam para techo de 150 cm 2. Sopletear el equipo internamente. 3. Inspección visual interna del equipo. 4. Mantenimiento de filtro, lente y lámparas. 5. limpieza de tarjeta electrónicas y pruebas de funcionamiento	1	\$ 218.560	19%	\$ 453.200	\$ 453.200	\$ 398.000	\$ 398.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 356.587
60	Video Proyector Epson Power lite s10+	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo, se requiere las siguientes actividades: 1. Sopletear el equipo internamente. 2. Inspección visual interna del equipo. 3. Mantenimiento de filtros, lente y lámparas 4. limpieza de tarjeta electrónicas y pruebas de funcionamiento	1	\$ 218.560	19%	\$ 453.200	\$ 453.200	\$ 398.000	\$ 398.000	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 356.587

61	PLANTA TELEFONICA PANASONIC KX-TEM824	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo, se requiere las siguientes actividades: 1. Soplear el equipo internamente. 2. Inspección visual interna del equipo. 3. Mantenimiento de filtros, lente y lámparas. 4. Limpieza de tarjeta electrónicas y pruebas de funcionamiento	1	\$ 218.560	19%	\$ 385.200	\$ 385.200	\$ 398.000	\$ 398.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 284.587
62	hp hpe office conect 1950 j6961a	1. Mantenimiento preventivo; conservar en condiciones normales de funcionamiento de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante, el software y hardware del Switch. 2. Responder dando solución mediante el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, cuando se solicite su intervención en la atención de un desperfecto.	1	\$ 207.632	19%	\$ 362.200	\$ 362.200	\$ 320.000	\$ 320.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 259.211
63	switch 4210 26 port 3COM	Mantenimiento al dispositivo de acceso, capacitación manejo dispositivo, revisión de usuarios y actualización de software, limpieza interna y externa.	1	\$ 207.632	19%	\$ 362.200	\$ 362.200	\$ 320.000	\$ 320.000	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 225.877
64	CONTROL DE ACCESO MARCA ANVIZ	Mantenimiento preventivo y correctivo que consta Limpieza general del equipo, Cambio de filtro de aceite, filtro de acpm, filtro de aire, cambio de refrigerante, cambio de aceite 15w50 / Solución a cualquier falla que presente. mantenimiento correctivo a todo costo.	1	\$ 65.568	19%	\$ 130.000	\$ 130.000	\$ 170.000	\$ 170.000	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 148.578
65	PLANTA ELECTRICA MAYOR DE 75 KVA	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo, se requiere como mínimo las siguientes actividades: 1. Verificación y reparación de la existencia de protecciones a la entrada y salida del UPS, así como del correcto dimensionamiento del cableado y breakers. 2. Identificación y reparación del modo de operación del equipo: (normal, bypass, alarmado, dañado, apagado, etc.). 3. Medición de los voltajes de entrada, Medición de los voltajes y corrientes de salida, Medición de la frecuencia, a la salida del UPS, Medición del diferencial de voltaje entre neutro y tierra, en la acometida del UPS, Medición de la circulación de corriente por la Línea de Tierra, Medición de carga amperaje instalada al UPS, Porcentaje de carga del UPS, Verificación del adecuado balanceo de las fases, Evaluación del cargador y de la corriente de carga. 4. Limpieza exterior del equipo. 5. Limpieza de filtros de aire. 6. Informe detallado del trabajo realizado.	1	\$ 819.600	19%	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000	\$ 1.450.000	\$ 1.450.000	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 1.006.533
66	PLANTA ELECTRICA POTENCIA 11/14 KVA MOTOR MITSUBISHI		1	\$ 743.104	19%	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000	\$ 1.360.000	\$ 1.360.000	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 951.035
67	PLANTA ELÉCTRICA 30 KVA MOTOR (28.2 KW/ 35.3 KVA)		1	\$ 988.984	19%	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 1.212.995
68	PLANTA ELECTRICA MAYOR DE 75 KVA TJ		1	\$ -	19%	\$ 1.960.000	\$ 1.960.000	\$ 2.150.000	\$ 2.150.000	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 1.355.000
69	UPS ON-LINE DE 4 KVA MODELO PC04		1	\$ 437.120	19%	\$ 500.000	\$ 500.000	\$ 560.000	\$ 560.000	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 462.373
70	UPS R-UPR 508 UPS INTERACTIVA, 500VA/240W	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo con inclusión e instalación de repuestos y cambio de la batería.	1	\$ 103.816	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 117.939
71	UPS R-UPR 508 UPS INTERACTIVA, 500VA/240W		1	\$ 103.816	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 117.939
72	UPS R-UPR 508 UPS INTERACTIVA, 500VA/240W		1	\$ 103.816	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 117.939
73	UPS R-UPR 508 UPS INTERACTIVA, 500VA/240W		1	\$ 98.352	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 116.117
74	UPS R-UPR 508 UPS INTERACTIVA, 500VA/240W		1	\$ 98.352	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 116.117
75	UPS R-UPR 508 UPS INTERACTIVA, 500VA/240W		1	\$ 103.816	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 117.939
76	UPS 6KVA BIFÁSICA TIPO TORRE, ONLINE DOBLE CONVERS		1	\$ 103.816	19%	\$ 758.000	\$ 758.000	\$ 810.000	\$ 810.000	\$ 470.000	\$ 470.000	\$ 443.939
77	UPS R-UPR 508 UPS INTERACTIVA, 500VA/240W		1	\$ 98.352	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 116.117
78	UPS 450 VATIO 800 VA		1	\$ -	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 170.000

PRESUPUESTO OFICIAL BOLSA REPUESTOS EQUIPOS TECNOLOGICOS.

ITEM	DESCRIPCION - EQUIPOS TECNOLOGICOS	BOLSA REPUESTOS - EQUIPOS TECNOLOGICOS INCLUYE INSTALACION	CANT.	PRECIO HISTORICO 011-016-2023	PRECIO HISTORICO + IPC 9,28%	IVA %	COT - INYECTANTAS		COT - IT SISTEMAS SAS		COT - SERVICIOS TIC SAS		PRESUPUESTO OFICIAL
							V/R UNITARIO CON IVA	V/R TOTAL	V/R UNITARIO CON IVA	V/R TOTAL	V/R UNITARIO CON IVA	V/R TOTAL	
79	DISCO DURO DE 500 GB 7200 RPM SATA 2.5		1	\$ 70.000	\$ 76.496	19%	\$ 198.650	\$ 198.650	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 132.165
80	DISCO DURO DE 1 TB 7200 RPM SATA 2.5		1	\$ 98.000	\$ 107.094	19%	\$ 205.650	\$ 205.650	\$ 220.000	\$ 220.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 137.581
81	DISCO DURO DE 2 TB 7200 RPM SATA 2.5		1	\$ 120.000	\$ 131.136	19%	\$ 360.850	\$ 360.850	\$ 320.000	\$ 320.000	\$ 263.000	\$ 263.000	\$ 238.045
82	DISCO DURO DE 4 TB 7200 RPM SATA 2.5		1	\$ 160.000	\$ 174.848	19%	\$ 486.450	\$ 486.450	\$ 410.000	\$ 410.000	\$ 331.000	\$ 331.000	\$ 305.283
83	Disco Duro Solido Ssd 120 GB SATA 2.5		1	\$ 80.000	\$ 87.424	19%	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 79.900	\$ 79.900	\$ 102.441
84	Disco Duro Solido Ssd 240 GB SATA 2.5		1	\$ 110.000	\$ 120.208	19%	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 170.000	\$ 170.000	\$ 161.403
85	Disco Duro Solido Ssd 480 GB SATA 2.5		1	\$ 160.000	\$ 174.848	19%	\$ 326.300	\$ 326.300	\$ 290.000	\$ 290.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 208.283
86	Disco Duro Solido Ssd 980 GB SATA 2.5		1	\$ 230.000	\$ 251.344	19%	\$ 416.800	\$ 416.800	\$ 398.000	\$ 398.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 316.448
87	Unidad Solida M.2 Nv2 Nvme Pcie 2tb Gen 4x4		1	\$ 750.000	\$ 819.600	19%	\$ 1.150.000	\$ 1.150.000	\$ 1.090.000	\$ 1.090.000	\$ 535.000	\$ 535.000	\$ 814.857
88	Unidad Solida M.2 Nv2 Nvme Pcie 1tb Gen 4x4		1	\$ 480.000	\$ 524.544	19%	\$ 895.600	\$ 895.600	\$ 850.000	\$ 850.000	\$ 280.000	\$ 280.000	\$ 551.515
89	Unidad Solida M.2 Nv2 Nvme Pcie 500Gb Gen 4x4		1	\$ 330.000	\$ 360.674	19%	\$ 385.600	\$ 385.600	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 315.408
90	Unidad Solida M.2 Nv2 Nvme Pcie 256Gb Gen 4x4		1	\$ 210.000	\$ 229.488	19%	\$ 256.000	\$ 256.000	\$ 290.000	\$ 290.000	\$ 170.000	\$ 170.000	\$ 218.496
91	Unidad Solida M.2 Nv2 Nvme Pcie 128Gb Gen 4x4		1	\$ 150.000	\$ 163.920	19%	\$ 205.400	\$ 205.400	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 77.000	\$ 77.000	\$ 148.773
92	MEMORIA RAM DDR4 8 GB		1	\$ 110.000	\$ 120.208	19%	\$ 216.000	\$ 216.000	\$ 198.000	\$ 198.000	\$ 90.000	\$ 90.000	\$ 136.069
93	MEMORIA RAM DDR3 4 GB		1	\$ 60.000	\$ 65.568	19%	\$ 173.000	\$ 173.000	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 30.000	\$ 30.000	\$ 89.523
94	MEMORIA RAM DDR3 8 GB		1	\$ 54.000	\$ 59.011	19%	\$ 243.000	\$ 243.000	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 53.000	\$ 53.000	\$ 107.337
95	ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA PC TODO EN UNO 19.5 v A 4.6 A LENOVO O HP		1	\$ 75.000	\$ 81.960	19%	\$ 262.000	\$ 262.000	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 151.987
96	TECLADO MARCA HP, DELL, LENOVO USB NEGRO		1	\$ 80.000	\$ 87.424	19%	\$ 103.000	\$ 103.000	\$ 95.000	\$ 95.000	\$ 60.000	\$ 60.000	\$ 80.808
97	BATERIA PARA PORTATIL Hp ProBook 6570b		1	\$ 200.000	\$ 218.560	19%	\$ 310.800	\$ 310.800	\$ 260.000	\$ 260.000	\$ 235.000	\$ 235.000	\$ 237.853
98	REPARACION TARJETA MADRE PARA EQUIPO DE COMPUTO, PORTATIL, ALLINONE		1	\$ 130.000	\$ 142.064	19%	\$ 850.700	\$ 850.700	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 550.688
99	SUMINISTRO Y CAMBIO DE TARJETA MADRE DE EQUIPO Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 650.000	\$ 710.320	19%	\$ 1.360.000	\$ 1.360.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.090.107
100	PANTALLA EQUIPO Lenovo thinkcentre M810Z		1	\$ 670.000	\$ 732.176	19%	\$ 1.261.000	\$ 1.261.000	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000	\$ 1.031.056
101	MOUSE HP, DELL, LENOVO OPTICO USB		1	\$ 60.000	\$ 65.568	19%	\$ 86.000	\$ 86.000	\$ 95.000	\$ 95.000	\$ 50.000	\$ 50.000	\$ 67.189
102	TARJETA MADRE DE EQUIPO ALLONE HP 6000 PRO		1	\$ 310.000	\$ 338.768	19%	\$ 1.360.000	\$ 1.360.000	\$ 1.020.000	\$ 1.020.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 568.589
103	FAN COOLER Y DISIPADOR DE PC ALL ONE HP 6000 PRO		1	\$ 110.000	\$ 120.208	19%	\$ 297.000	\$ 297.000	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 133.403
104	FAN COOLER Y DISIPADOR DE PC ALL ONE LENOVO THINKCENTRE		1	\$ 110.000	\$ 120.208	19%	\$ 297.000	\$ 297.000	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 143.403
105	FAN COOLER Lenovo thinkcentre M810Z	Bolsa de repuesto correctivos equipo de computo incluye instalacion	1	\$ 110.000	\$ 120.208	19%	\$ 297.000	\$ 297.000	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 150.069
106	FAN COOLER Y DISIPADOR DE PC ALL ONE HP 6000 PRO		1	\$ 75.000	\$ 81.960	19%	\$ 297.000	\$ 297.000	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 137.320
107	PATCH CORD 2MTS CAT6A Certificado		1	\$ 20.000	\$ 21.856	19%	\$ 49.600	\$ 49.600	\$ 65.000	\$ 65.000	\$ 10.000	\$ 10.000	\$ 27.152
108	Adaptador VGA a HDMI		1	\$ 50.000	\$ 54.640	19%	\$ 75.000	\$ 75.000	\$ 69.000	\$ 69.000	\$ 30.000	\$ 30.000	\$ 51.213
109	BATERIA MAINBOARD		1	\$ 8.000	\$ 8.742	19%	\$ 11.300	\$ 11.300	\$ 16.000	\$ 16.000	\$ 8.000	\$ 8.000	\$ 9.347
110	BATERIA PARA UPS 12V 7AMP		1	\$ 88.000	\$ 96.166	19%	\$ 113.000	\$ 113.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 98.722
111	Router inalámbrico N 450Mbps		1	\$ 150.000	\$ 163.920	19%	\$ 345.000	\$ 345.000	\$ 290.000	\$ 290.000	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 211.307
112	ESTABILIZADOR 1200VA 8 Tomas		1	\$ 45.000	\$ 49.176	19%	\$ 110.000	\$ 110.000	\$ 90.000	\$ 90.000	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 83.059
113	ESTABILIZADOR 2000VA 8 Tomas		1	\$ 61.000	\$ 66.661	19%	\$ 198.000	\$ 198.000	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 112.220
114	ESTABILIZADOR 3000VA 8 Tomas Potencia pico PARA FOTOCOPIADORA / IMPRESORA		1	\$ 170.000	\$ 185.776	19%	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 710.000	\$ 710.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 498.592
115	UPS DE CAPACIDAD 750va 8 Tomas		1	\$ 140.000	\$ 152.992	19%	\$ 360.000	\$ 360.000	\$ 370.000	\$ 370.000	\$ 430.000	\$ 430.000	\$ 294.331
116	Switch Gigabit 24 puertos montaje en escritorio / rack		1	\$ 190.000	\$ 207.632	19%	\$ 1.230.000	\$ 1.230.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 585.877
117	Switch de Escritorio de 8 Puertos 10/100/1000Mbps		1	\$ 50.000	\$ 54.640	19%	\$ 341.000	\$ 341.000	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 181.880
118	Camera web para pc video Full HD (1080p a 30 fps)		1	\$ 110.000	\$ 120.208	19%	\$ 298.000	\$ 298.000	\$ 398.000	\$ 398.000	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 226.069
119	PARLANTES 6w USB PARA PC VIDEOCONFERENCIAS		1	\$ 42.000	\$ 45.898	19%	\$ 310.000	\$ 310.000	\$ 220.000	\$ 220.000	\$ 65.000	\$ 65.000	\$ 110.299
120	CABLE HDMI 5 METROS		1	\$ 20.000	\$ 21.856	19%	\$ 95.000	\$ 95.000	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 40.619
121	CABLE HDMI 10 METROS		1	\$ 22.000	\$ 24.042	19%	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 135.000	\$ 135.000	\$ 30.000	\$ 30.000	\$ 63.014
122	adaptador de energia vostro 360, HP 6000.		1	\$ 42.000	\$ 45.898	19%	\$ 175.000	\$ 175.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 60.000	\$ 60.000	\$ 88.633
123	Caja externa USB 3.0 para HDD/SSD SATA 2.5", Interface de conexión USB 3.0		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 105.000	\$ 105.000	\$ 98.000	\$ 98.000	\$ 45.000	\$ 45.000	\$ 71.500
124	Caja Externa Case Sata Disco Duro 3.5, Interface de conexión USB 3.0		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 235.000	\$ 235.000	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 75.000	\$ 75.000	\$ 132.500
125	Adaptador de caja portátil externa en Aluminio USB 3 Gen 2 Tipo-C M.2 2280/2280		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 383.000	\$ 383.000	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 226.500
126	Cable VGA 30 Metros para conectar de VideoBeam a Computador		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 140.000
127	Cable VGA 20 Metros para conectar de VideoBeam a Computador		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 98.000	\$ 98.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 99.000
128	Cable HDMI 20 Metros para conectar de VideoBeam a Computador		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 60.000	\$ 60.000	\$ 110.000
129	Cable de alimentación de línea cargador para Panasonic PT-LB505U		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 64.000	\$ 64.000	\$ 48.000	\$ 48.000	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 41.500
130	Soporte para montaje de proyector en techo ajustable para proyector. Rango de		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 998.000	\$ 998.000	\$ 738.000	\$ 738.000	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 664.000
131	Access Point con antena Omnidireccionales incorporadas, soporte protocolo 802.11n		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 1.700.000	\$ 1.700.000	\$ 1.342.000	\$ 1.342.000	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000	\$ 1.346.000
132	Router Para interior con las siguientes características 10 Puertos Ethernet, 1 Pu		1	\$ -	\$ -	19%	\$ 1.290.000	\$ 1.290.000	\$ 1.060.000	\$ 1.060.000	\$ 1.290.000	\$ 1.290.000	\$ 1.175.000

7. NOTAS GENERALES – PROCESO DE EVALUACION ECONOMICA

Se procederá a la verificación de la **PROPUESTA ECONOMICA** registrada en el **SECOP II**, y se establecerá un orden de elegibilidad para establecer la oferta con el menor precio y la mejor calidad de conformidad con los siguientes pasos:

Paso 1: Se realizará la evaluación económica de todas las propuestas para determinar cuál corresponde a la de menor valor.

Nota 1: Entendiéndose que se corregirán las operaciones aritméticas, sin que los valores unitarios lleguen a modificarse, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución No. 295 del 16 de septiembre de 2016.


Paso 2: Se verificarán que los valores de los impuestos correspondan al porcentaje establecido por la ley (estatuto tributario –Reforma tributaria).

Nota 2: El formulario de propuesta económica de SECOP II, determinará el valor total de la oferta y servirá para la comparación y calificación de las propuestas.

Nota 3: En el precio se encuentran incluidos todos los impuestos, los costos directos o indirectos derivados del contrato y de los bienes o servicios contratados.

Nota 4: Todos los precios unitarios que sean ofertados **deberán ser aproximados al entero**.

Nota 5: El oferente está obligado a suministrar los bienes y servicios a contratar a los precios establecidos en su oferta para cada servicio, los cuales deben ser menores o iguales a los precios fijados por la entidad en el presupuesto oficial. Los precios ofertados por el oferente, mayores a los máximos permitidos, se entenderán como cotizados al precio máximo permitido.


JUAN CARLOS URIBE INFANTE
TASD Técnico Apoyo Seguridad y Defensa
Estructurador Financiero

