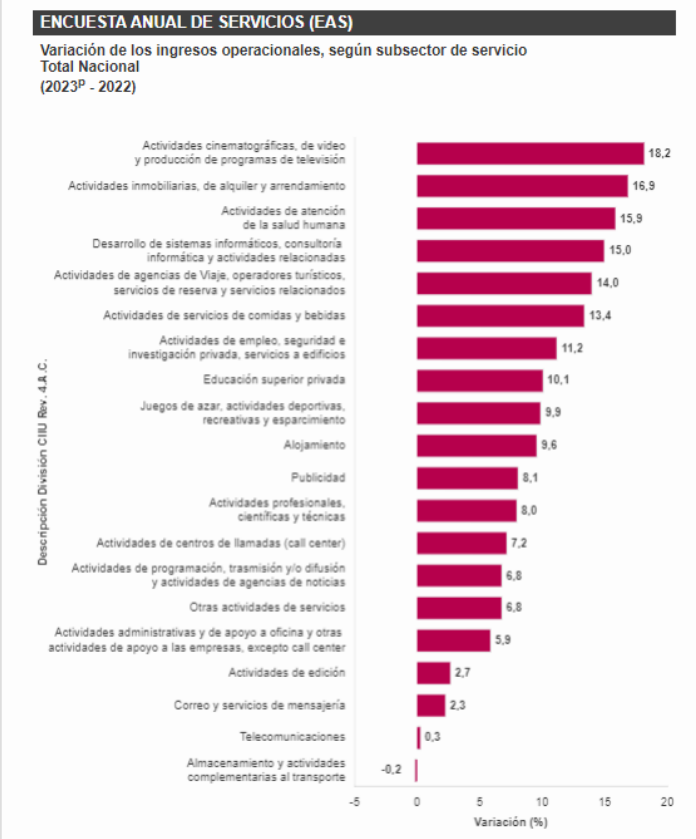
ANÁLISIS DEL SECTOR

Fecha: 15 de abril de 2025

1. **OBJETO DEL CONTRATO**: MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE AIRES ACONDICIONADOS Y MANTENIMIENTO EQUIPOS CÓMPUTO.

2. ASPECTOS ECONÓMICOS

La prestación de servicio de mantenimiento de equipos de cómputo pertenece al Sector de Servicios, según Boletín Técnico Encuesta Anual de Servicios (EAS) Año 2023-2022, éste sector presenta los siguientes datos estadísticos.



"… EVOLUCIÓN POR SUBSECTOR DE SERVICIOS

Para hacer comparables los resultados de una encuesta con los del año inmediatamente anterior, el DANE ha implementado una metodología tipo panel, mediante la cual se identifican las empresas que deben formar parte de la comparación para los dos años. Con estas empresas se calculan las variaciones anuales de cada una de las variables que investiga la encuesta. Esta metodología se documenta en la ficha metodológica de este documento.
En la Tabla 1 se presentan los resultados de las variables principales generados con la información de 6.651 empresas que cumplieron con los parámetros de inclusión de la operación estadística el periodo 2023".

Normatividad

1. Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PETI 2024) de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares. https://www.agencialogistica.gov.co/modelo-integrado-de-planeacion-y-gestion-mipg/planes-institucionales/plan-estrategico-de-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones/.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Con base al objeto del proceso de contratación que nos ocupa como es la prestación de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, se involucran empresas que tiene por actividad el Comercio al por menor y al por mayor de computadores equipos periféricos programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados y adicional ofrecen la asesoría y mantenimiento de equipos.

En el mercado encontramos empresas con la actividad de mantenimiento y reparación de computadores como:

No	NOMBRE	DIRECCIÓN	CARACTERÍSTICA
1	Maprecom S A S	CALLE 36 SUR 51 D 66 1 BOGOTA	Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
2	Aa Mantenimiento A Computadores S A S	CALLE 61 A BIS SUR 19 D 19, BOGOTA	Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
3	Empresa De Mantenimiento Y Reparacion De Computadores De Vil	PLAZA PRINCIPAL CALLE 15 15 19, VILLANUEVA	Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO
4	Selcomp Ingenieria S A S Sistemas Y Electronica De Computadores	AVENIDA 28 35 40, BOGOTA	Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
5	Help Desk Y Computadores S A S	CARRERA 35 29 75 C R LOS TAMARINDOS TORRE 1 203, EL PRADO BARRIO EL PRADO, CARTAGENA	Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
6	Mantenimientos Y Servicios Amazonas S A S	CARRERA 7 B 18 22, LETICIA	Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

Fuente: **https://empresite.eleconomistaamerica.co/Actividad/MANTENIMIENTO-DE-COMPUTADORES/PgNum-2/**

SERVICIOS DE LAS EMPRESAS.

Las empresas de mantenimiento y reparaciones de computadores y equipo periférico en general ofrecen servicios de Formación para los empleados que requieren conocimiento en manejo de herramientas tecnológicas en virtud al manejo de plataformas que facilitan los procesos de control, seguimiento y mejoramiento de los procesos administrativos y operacionales buscando la eficiencia de la empresa. En seguridad la empresa necesita proteger de virus, la información de los ordenadores de los virus; Desarrollo Web en donde la empresa quieren una imagen para mejorar las ventas de bienes y servicios; instalación y mantenimiento de software necesario para garantizar en

funcionamiento todas las áreas de trabajo; mantenimiento de equipos, redes y servidores para evitar la pérdida de datos y alargar la vida útil de los equipos.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares - Regional Centro, es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Defensa, que de acuerdo al Capítulo II del Decreto 4746 del 30 de diciembre de 2005, modificado mediante el Decreto 1753 del 27 de octubre de 2017, tiene por objeto ejecutar las actividades de apoyo logístico y abastecimiento de bienes y servicios requeridos para atender las necesidades de las Fuerzas Militares el cumplimiento a la misión institucional y a las Entidades del Sector Defensa.

En cumplimiento de su misión institucional y en aras de brindar un servicio eficiente, la Agencia Logística de las Fuerzas Militares - Regional Centro, requiere realizar: el **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE AIRES ACONDICIONADOS Y MANTENIMIENTO EQUIPOS COMPUTO.** Así mismo, se requiere la contratación, con el fin de cumplir con los planes de mantenimiento fijados por la Entidad teniendo en cuenta las políticas de operación de acuerdo a los preceptos fijados en el Plan Estratégico de Tecnología 2023 - 2026, **MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, IMPRESORAS Y AIRES ACONDICIONADOS, EVITANDO ENTORPECER EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA REGIONAL.**

En la actualidad, la Regional Centro de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, no cuenta con el personal ni con los recursos técnicos necesarios para el mantenimiento preventivo y/o correctivo de la infraestructura tecnológica y el sistema de aires condicionados de la Entidad; por lo cual, se hace necesario contratar el mencionado servicio con personal externo, con el fin de cubrir la necesidad. Con la contratación del servicio de **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE AIRES ACONDICIONADOS Y MANTENIMIENTO EQUIPOS COMPUTO**, se garantizará el soporte técnico indispensable para atender cualquier tipo de daño y asegurar el perfecto estado y funcionamiento de los bienes, así como su vida útil y de esta manera aportar al cumplimiento de la misión institucional:

"Proveer soluciones logísticas focalizadas en abastecimientos Clase I, Clase III e Infraestructura a las Fuerzas Militares de Colombia y otras entidades del Gobierno Nacional, en todo tiempo y lugar, y desarrollar sus capacitaciones en la Gestión de otros bienes y servicios".

Así como las disposiciones consagradas en los Artículos 7.1.3 y 7.1.4 de la norma técnica de calidad ISO 9001:2015, los cuales hacen referencia a proporcionar y mantener la infraestructura necesaria para la operación de sus procesos y lograr la conformidad de los productos y servicios.
Es por ello, que se requiere contratar el servicio de **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE AIRES ACONDICIONADOS Y MANTENIMIENTO EQUIPOS COMPUTO**, a fin de garantizar el óptimo desempeño de éstos, evitando de este modo entorpecer los procesos de cada una de las áreas y/o dependencia, así como la protección y conservación de la información contenida en los equipos de cómputo de la Entidad.

Entiéndase como infraestructura tecnológica de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares - Regional Centro, aquellos componentes, equipos, herramientas o equipos electrónicos o tecnológicos

encasillados o denominados como equipos de cómputo, servidores, impresoras, escáner, equipos activos, CCTV, UPS. De igual forma, entiéndase como sistema de aireación, aquel compuesto por aires acondicionados.

En razón a lo antes expuesto se hace necesario realizar:

Mantenimiento preventivo, que consiste en la acción de carácter periódica de análisis, ajustes y limpieza sobre los equipos tecnológicos, que tiene la particularidad de evitar o mitigar las consecuencias de fallas de los equipos, logrando prevenir las incidencias antes de que estas ocurran, disminuye los tiempos muertos por paradas, aumenta la vida útil de los equipos, lo cual se genera producto del uso y agotamiento de componentes, partes, piezas, materiales en general de un dispositivo (se refiere a los equipos de cómputo, servidores, impresoras, escáner, equipos activos).

Mantenimiento correctivo, se denomina a aquel mantenimiento, que se realiza con la finalidad de reparar fallos o defectos que se presenten en equipos y maquinarias. Como tal, es la forma más básica de brindar mantenimiento, pues supone simplemente reparar aquello que se ha descompuesto. En este sentido, el mantenimiento correctivo es un proceso que consiste básicamente en localizar y corregir las averías o desperfectos que estén impidiendo que la máquina o equipo realice su función de manera normal.

Que los equipos requieren el mantenimiento preventivo y/o correctivo, con el fin de optimizar el servicio, ahorrar energía, garantizar la vida útil de los equipos, como también evitar problemas de salud de los servidores que laboran en las diferentes áreas o dependencias; toda vez que al no realizar un mantenimiento preventivo, específicamente en los sistemas de circulación de aire o de ventilación, el aire circulante puede estar contaminado de bacterias y generar problemas respiratorios; así como también los malos olores y sonidos repetitivos o de altos decibeles, generados por equipos en mal estado.

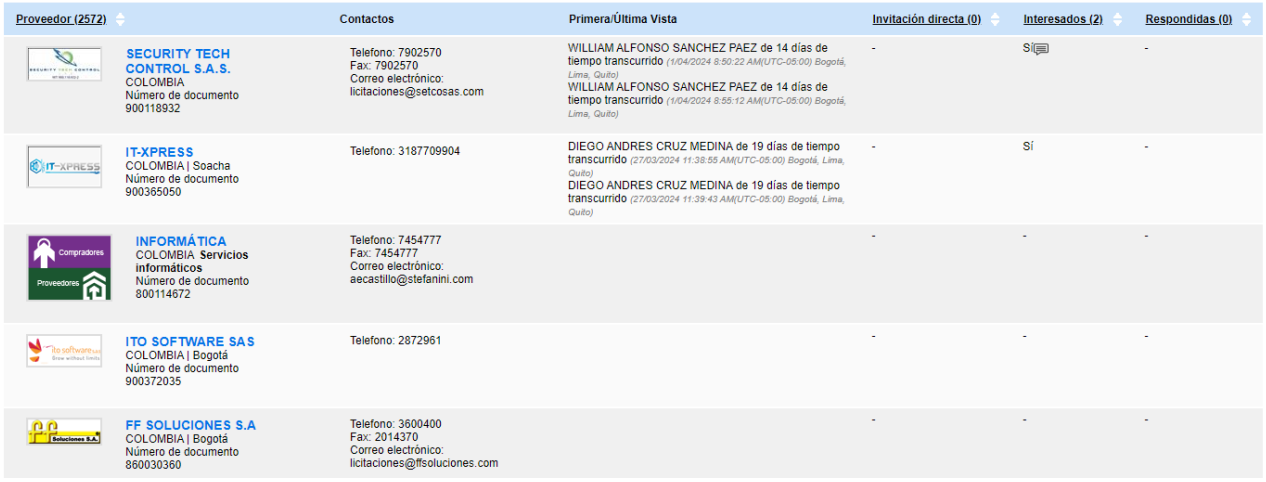
CONTRATOS DE VIGENCIAS 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, y 2024.

No contrato	Modalidad	Empresa	Objeto	Monto	Estado
008-036-2024	Mínima Cuantía	PEDRO ANTONIO BOHORQUEZ ORTEGA C.C 13.716.096	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON REPUESTOS DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS UNIDADES DE NEGOCIO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL CENTRO	35.612.000	TERMINADO
008-022-2023	Mínima Cuantía	TECNOSOFT UPS SAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON REPUESTOS DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS UNIDADES DE NEGOCIO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL CENTRO	25.750.000	TERMINADO
008-036-2022	Mínima Cuantía	TECNOSOFT UPS SAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON REPUESTOS DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS UNIDADES DE NEGOCIO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL CENTRO	25.038.000	TERMINADO
008-016-2021	Mínima Cuantía	TECNOSOFT UPS SAS	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA	23.000.000	TERMINADO

			REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.		
008-038-2020 6-05-2020	Mínima Cuantía	COMPUSERTEC INGENIERIA SAS Nit No. 830.044.504-0	MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.	20.000.000	TERMINADO
008-023-2019	Mínima Cuantía	COMPAÑÍA INTEGRADORA DE TECNOLOGIA Y SERVICIOS CTS SAS Nit No. 830.108.222-5	MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.	30.000.000	TERMINADO

5. ESTUDIO DE MERCADO

La entidad mediante la plataforma SECOP II, publicó la solicitud de información No SIP-008-028-2025, por medio de la cual no se recibió cotización de ninguna empresa, como se evidencia a continuación.



Proveedor (2572)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa (0)	Interesados (2)	Respondidas (0)
SECURITY TECH CONTROL S.A.S. COLOMBIA Número de documento 900118932	Telefono: 7902570 Fax: 7902570 Correo electrónico: licitaciones@setcosas.com	WILLIAM ALFONSO SANCHEZ PAEZ de 14 días de tiempo transcurrido *(1/04/2024 8:50:22 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* WILLIAM ALFONSO SANCHEZ PAEZ de 14 días de tiempo transcurrido *(1/04/2024 8:55:12 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-	Sí	-
IT-XPRESS COLOMBIA | Soacha Número de documento 900365050	Telefono: 3187709904	DIEGO ANDRES CRUZ MEDINA de 19 días de tiempo transcurrido *(27/03/2024 11:38:55 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* DIEGO ANDRES CRUZ MEDINA de 19 días de tiempo transcurrido *(27/03/2024 11:39:43 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-	Sí	-
INFORMÁTICA COLOMBIA **Servicios informáticos** Número de documento 800114672	Telefono: 7454777 Fax: 7454777 Correo electrónico: aecastillo@stefanini.com		-	-	-
ITO SOFTWARE SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900372035	Telefono: 2872961		-	-	-
FF SOLUCIONES S.A COLOMBIA | Bogotá Número de documento 860030360	Telefono: 3600400 Fax: 2014370 Correo electrónico: licitaciones@ffsoluciones.com		-	-	-



No obstante, al revisar esta información se evidencia que hubo 2 empresas interesadas a las cuales se les requiere cotización vía correo electrónico pero no entregaron la información, requerida por la Entidad.

Conforme a lo anterior, la entidad mediante correo electrónico solicitó a empresas registradas en el mismo sector, incluyendo la empresa JULSTAR & CIA., SENETIC, TECHNOLOGY&SERVICES, las cuales presentan cotización para el presente proceso Estudio de mercado:



Responder Responder a todos Reenviar

martes 15/04/2025 5:11 p. m.

Fabian Peña <pena.fabian@gmail.com>

Fwd: Propuesta

Para fabian.penal@agencialogistica.gov.co

Mensaje Cotizacion TyS.pdf (355 KB)

Se re-envía cotización formal de parte de la Empresa Technology&Services
---------- Forwarded message ---------
De: **Ever CORTES TRUJILLO** <gerenciatechservice@gmail.com>
Date: jue, 10 abr 2025 a la(s) 9:51 a.m.
Subject: Propuesta
To: <pena.fabian@gmail.com>

Responder Responder a todos Reenviar

martes 15/04/2025 5:10 p. m.

Fabian Peña <pena.fabian@gmail.com>

Fwd: COTIZACION

Para fabian.penal@agencialogistica.gov.co

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

Mensaje | image001.jpg (25 KB) | cotización senetic.pdf (284 KB) | SENETIC.pdf (283 KB)

Se re-envía cotización formal de parte de la Empresa SENETIC

---------- Forwarded message ---------
De: **Senetic SAS** <seneticsas@hotmail.com>
Date: vie, 28 mar 2025 a la(s) 12:03 a.m.
Subject: RV: COTIZACION
To: pena.fabian@gmail.com <pena.fabian@gmail.com>

Ingeniero por favor tiene en cuenta la cotización SENETIC, la que esta en miniscula esta mal

Gracias

De: Senetic SAS <seneticsas@hotmail.com>
Enviado el: jueves, 27 de marzo de 2025 11:34 p. m.

Responder Responder a todos Reenviar

martes 15/04/2025 10:13 p. m.

gerencia@julstar.com.co

cotizacion

Para fabian.penal@agencialogistica.gov.co

Mensaje | Cotización.pdf (297 KB) | Precios.xlsx (20 KB)

Cordialmente;



Este mensaje, así como cualquier archivo adjunto, tiene carácter estrictamente **CONFIDENCIAL y RESERVADO**. La información aquí contenida está destinada exclusivamente para el uso de la persona o entidad a quien está dirigido y de aquellas que están autorizadas a recibirlo. Si por error usted recibe este mensaje por favor infórmenos respondiendo el mensaje por esta misma vía y elimínelo inmediatamente de su sistema. El uso, reproducción o distribución no autorizado total o parcial de la información contenida en este mensaje está absolutamente prohibido. **JULSTAR & CIA SAS**, no será en ningún caso responsable por la incompleta o indebida transmisión de la información contenida en este mensaje, ni por la demora en su recepción o por los daños que pueda causar a su información o a su sistema.

Antes de imprimir este mensaje.....

gerencia@julstar.com.co No hay elementos

ANÁLISIS DE PRECIOS

Una vez validadas las cotizaciones, se analizan los precios suministrados por las 3 empresas y se procede a fijar el precio para todos los ítem de este proceso aplicando el procedimiento de tendencia central - Mediana, atendiendo lo que dice la guía de Colombia Eficiente – Estudio del sector "Para entender el comportamiento de un conjunto de datos, la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente recomienda utilizar medidas de tendencia central estas proporcionan una idea del comportamiento de los datos hacia el centro de su distribución."[1]

Se procedió a realizar el análisis de las cinco cotizaciones recibidas de las empresas JULSTAR & CIA., SENETIC, y TECHNOLOGY & SERVICES LTDA. bajo la metodología de menor valor, tomando los valores antes de IVA:

ANÁLISIS DE PRECIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO. EQUIPOS DE CÓMPUTO, IMPRESORAS Y AIRES ACONDICIONADOS.

COTIZACIONES			JULSTAR & CIA.			SENETIC			TECHNOLOGY & SERVICES LTDA.		
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
1	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PW0GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
2	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGL	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
3	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV0GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
4	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV2GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
5	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PW1GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
6	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV1GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
7	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT2GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
8	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT1GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
9	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PTZFK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
10	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT4GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
11	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV3GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
12	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT3GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035

[1] https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/cce-eicp-gi-18._gees_v.2_2.pdf

13	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV4GK2	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
14	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194EP	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
15	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194JP	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
16	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194CF	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
17	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194CZ	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
18	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194JA	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
19	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194JW	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
20	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411BR	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
21	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411G8	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
22	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411TS	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
23	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC114118Z	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
24	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WX	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
25	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WN	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
26	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WP	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
27	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411DX	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
28	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WK9	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
29	MANTENIMIENTO – COMPUTADOR PC AIO HP COMPAQ 6300 PRO S/N MXL2451030	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
30	MANTENIMIENTO - Impresora - ZEBRA - GK420T - SERIAL: 29J22900837 DIRECCION	1	$ 136.000	$ 25.840	$ 161.840	$ 172.000	$ 32.680	$ 204.680	$ 143.450	$ 27.256	$170.706
31	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8L3 – DIRECCION	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 198.000	$ 37.620	$ 235.620	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
32	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4D8MN – CAD	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 198.000	$ 37.620	$ 235.620	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
33	MANTENIMIENTO - Impresora - OKI Multifuncional - MPS5502MB - SERIAL: AK95031435 ADMINISTRATIVA	1	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240	$ 198.000	$ 37.620	$ 235.620	$ 206.737	$ 39.280	$246.017
34	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LaserJet MFP M636 - SERIAL: MXBC185G2B FINANCIERA	1	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240	$ 198.000	$ 37.620	$ 235.620	$ 206.737	$ 39.280	$246.017
35	MANTENIMIENTO - Impresora - EPSON - L805 - SERIAL: W7TK031427 ADMINISTRATIVA	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 94.930	$ 18.037	$112.967
36	MANTENIMIENTO - Impresora - EPSON - L5190 - SERIAL: X5NQ038388 ADMINISTRATIVA	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 94.930	$ 18.037	$112.967
37	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411TH - COMANDO GENERAL –	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
38	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: - CNDRP4G8NY - COMANDO GENERAL	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
39	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJR - CATAM	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
40	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8J7 – CATAM	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
41	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WHT – AVIACION	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
42	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577J3 – AVIACION	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 94.930	$ 18.037	$112.967

43	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WG1 – GAORI	1	$ 2.976.000	$ 565.440	$ 3.541.440	$ 3.136.000	$ 595.840	$ 3.731.850	$ 3.000.000	$ 570.000	$69.035
44	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGF – BAMAN	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
45	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8HC – BAMAN	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
46	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WHH – ESART	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
47	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577DX – ESART	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 94.930	$ 18.037	$112.967
48	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WLR ESLOG	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
49	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET RO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8CR – ESLOG	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
50	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WG4 – GMRIN	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
51	MANTENIMIENTO - Impresora - - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8LS– GMRIN	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
52	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGT – GMTEQ	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
53	MANTENIMIENTO - Impresora– SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB3L53JRS GMTEQ	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 94.930	$ 18.037	$112.967
54	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WLD – BIGUP	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
55	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8HC – BIGUP	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
56	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET RO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8NY - BASAN	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
57	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WKN - BAPON 13	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
58	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJS - BASAN	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
59	MANTENIMIENTO - Aire acondicionado multi split 18000 BTU MSI-1816C2 Tecno	1	$ 266.000	$ 50.540	$ 316.540	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 280.572	$ 53.309	$333.881
60	MANTENIMIENTO - Aire acondicionado multi split 9000 BTU LG M09CD Tecno	1	$ 266.000	$ 50.540	$ 316.540	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 280.572	$ 53.309	$333.881
61	MANTENIMIENTO - UPS MODELO UPO33-20 HF AX Tecno	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 426.000	$ 80.940	$ 506.940	$ 253.148	$ 48.098	$301.246
62	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WLV – ESCOM	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 99.000	$ 18.810	$ 117.810	$ 68.561	$ 13.027	$81.588
63	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJB - CAMAN	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 61.177	$ 11.624	$72.801
64	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577MC – CAMAN	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 94.930	$ 18.037	$112.967
65	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WFT - BITER 13	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 68.561	$ 13.027	$81.588
66	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2lL577HJ - BITER13	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 116.026	$ 22.045	$138.071
67	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJX - BAEEV 13	1	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750	$ 100.204	$ 19.039	$119.243
68	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577MF - BAEEV 13	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150	$ 158.217	$ 30.061	$188.278
69	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGJ – BISUC	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 137.122	$ 26.053	$163.175
70	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577JD – BISUC	1	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 1.215.000	$ 230.850	$ 1.445.850	$ 200.408	$ 38.078	$238.486
71	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJV - BATAR	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 137.122	$ 26.053	$163.175

72	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WFX - BASPC 1	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 137.122	$ 26.053	$163.175
73	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G89Q - BASPC1	1	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 253.148	$ 48.098	$301.246
74	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WHF - BITER 1	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 145.000	$ 27.550	$ 172.550	$ 137.122	$ 26.053	$163.175
75	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577HL - BITER1	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
76	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WK - CAD LETICIA –	1	$ 2.652.200	$ 503.918	$ 3.156.118	$ 2.900.000	$ 551.000	$ 3.451.000	$ 2.797.491	$ 531.523	$3.329.014
77	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8JJ	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 168.765	$ 32.065	$200.830
78	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411GP - BASPC26	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 58.013	$ 11.022	$69.035
79	MANTENIMIENTO - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB3L53JRF - BASPC26	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 94.930	$ 18.037	$112.967
80	MANTENIMIENTO - Impresora - LEXMARK - X656DE - SERIAL: 7962TPW	1	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240	$ 206.737	$ 39.280	$246.017
81	MANTENIMIENTO - Impresora - LEXMARK - X656DE - SERIAL: 7936B21	1	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240	$ 206.737	$ 39.280	$246.017

BOLSA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

COTIZACIONES			JULSTAR & CIA.			SENETIC			TECHNOLOGY & SERVICES LTDA.		
ITEM	**ELEMENTO**	**CANTIDAD**	**Valor Unitario antes de IVA**	**IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**	**Valor Unitario antes de IVA**	**IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**	**Valor Unitario antes de IVA**	**IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**
1	REPUESTO FUENTE INTERNA PC AIO DELL OPTIPLEX 5250	1	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 131.848	$ 25.051	$ 156.899
2	REPUESTO PANTALLA PC AIO PRO-ONE 400G2	1	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 354.407	$ 67.337	$ 421.744
3	REPUESTO PANTALLA PC AIO HP COMPAQ ELITE 8300	1	$ 369.000	$ 70.110	$ 439.110	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 389.214	$ 73.951	$ 463.165
4	REPUESTO PANTALLA HP 200 G4 AIO	1	$ 369.000	$ 70.110	$ 439.110	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 389.214	$ 73.951	$ 463.165
5	REPUESTO DISCO ESTADO SÓLIDO SATA 1 TERA 2,5"	1	$ 365.000	$ 69.350	$ 434.350	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 384.995	$ 73.149	$ 458.144
6	REPUESTO DISCO ESTADO SÓLIDO M.2 1 TERA	1	$ 395.000	$ 75.050	$ 470.050	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700	$ 416.639	$ 79.161	$ 495.800
7	REPUESTO DISCO DURO SATA 1 TERA 2,5"	1	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 230.000	$ 43.700	$ 273.700	$ 226.778	$ 43.088	$ 269.866
8	REPUESTO DISCO DURO SATA 1 TERA 3,5"	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050	$ 223.446	$ 42.455	$265.901	$ 205.682	$ 39.080	$ 244.762
9	REPUESTO COMBO TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO	1	$ 96.000	$ 18.240	$ 114.240	$ 110.004	$ 20.901	$130.905	$ 101.259	$ 19.239	$ 120.498
10	REPUESTO COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO USB	1	$ 74.000	$ 14.060	$ 88.060	$ 84.795	$ 16.111	$100.906	$ 78.054	$ 14.830	$ 92.884
11	REPUESTO MEMORIA 16 G RAM PARA EQUIPOS ALL IN ONE	1	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350	$ 303.658	$ 57.695	$361.353	$ 279.517	$ 53.108	$ 332.625
12	REPUESTO MEMORIA 8 G RAM PARA EQUIPOS ALL IN ONE	1	$ 163.000	$ 30.970	$ 193.970	$ 186.778	$ 35.488	$222.266	$ 171.929	$ 32.667	$ 204.596
13	REPUESTO CABLE PODER DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z	1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 40.106	$ 7.620	$47.726	$ 36.917	$ 7.014	$ 43.931
14	REPUESTO ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO PRO ONE 400 G2	1	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150	$ 211.988	$ 40.278	$252.266	$ 195.135	$ 37.076	$ 232.211
15	REPUESTO ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO HP COMPAQ PRO 6300	1	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150	$ 211.988	$ 40.278	$252.266	$ 195.135	$ 37.076	$ 2.322.127
16	REPUESTO CABLE DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO DELL OPTIPLEX 5250	1	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 33.900	$ 6.441	$40.341	$ 28.800	$ 5.472	$ 232.211
17	REPUESTO ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR HP 200 G4 AiO	1	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150	$ 211.988	$ 40.278	$252.266	$ 195.135	$ 37.076	$ 232.211
18	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	$ 1.274.000	$ 242.060	$ 1.516.060	$ 1.459.850	$ 277.372	$1.737.222	$ 1.343.792	$ 255.320	$ 1.599.112
19	REPUESTO BANDEJA PARA IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	$ 113.200	$ 21.508	$ 134.708	$ 129.714	$ 24.646	$154.360	$ 119.401	$ 22.686	$ 142.087
20	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF LEXMARK X656DE	1	$ 1.286.000	$ 244.340	$ 1.530.340	$ 1.473.601	$ 279.984	$1.753.585	$ 1.356.449	$ 257.725	$ 1.614.174
21	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	$ 975.000	$ 185.250	$ 1.160.250	$ 1.117.232	$ 212.274	$1.329.506	$ 1.028.412	$ 195.398	$ 1.223.810

22	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	$ 365.200	$ 69.388	$ 434.588	$ 418.475	$ 79.510	$497.985	$ 385.206	$ 73.189	$ 458.395
23	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA Oki Multifuncional MPS5502	1	$ 1.092.000	$ 207.480	$ 1.299.480	$ 1.251.300	$ 237.747	$1.489.047	$ 1.151.821	$ 218.846	$ 1.370.667
24	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	$ 987.000	$ 187.530	$ 1.174.530	$ 1.130.983	$ 214.887	$1.345.870	$ 1.041.069	$ 197.803	$ 1.238.872
25	REPUESTO BANDEJA PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	$ 754.120	$ 143.283	$ 897.403	$ 864.131	$ 164.185	$1.028.316	$ 795.432	$ 151.132	$ 946.564
26	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050	$ 223.446	$ 42.455	$265.901	$ 205.682	$ 39.080	$ 244.762
27	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	$ 936.520	$ 177.939	$ 1.114.459	$ 1.073.139	$ 203.896	$1.277.035	$ 987.824	$ 187.687	$ 1.175.511
28	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	$ 589.000	$ 111.910	$ 700.910	$ 674.923	$ 128.235	$803.158	$ 621.266	$ 118.041	$ 739.307
29	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	$ 451.200	$ 85.728	$ 536.928	$ 517.021	$ 98.234	$615.255	$ 475.917	$ 90.424	$ 566.341
30	REPUESTO BANDEJA ADF PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150	$ 211.988	$ 40.278	$252.266	$ 195.135	$ 37.076	$ 232.211
31	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	$ 258.000	$ 49.020	$ 307.020	$ 295.637	$ 56.171	$351.808	$ 272.134	$ 51.705	$ 323.839
32	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	$ 547.000	$ 103.930	$ 650.930	$ 626.796	$ 119.091	$745.887	$ 576.965	$ 109.623	$ 686.588
33	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	$ 185.600	$ 35.264	$ 220.864	$ 212.675	$ 40.408	$253.083	$ 195.767	$ 37.196	$ 232.963
34	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	$ 986.300	$ 187.397	$ 1.173.697	$ 1.130.181	$ 214.734	$1.344.915	$ 1.040.331	$ 197.663	$ 1.237.994
35	REPUESTO BANDEJA PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	$ 398.500	$ 75.715	$ 474.215	$ 456.633	$ 86.760	$543.393	$ 420.330	$ 79.863	$ 500.193
36	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	$ 323.000	$ 61.370	$ 384.370	$ 370.119	$ 70.323	$440.442	$ 340.694	$ 64.732	$ 405.426
37	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	$ 986.000	$ 187.340	$ 1.173.340	$ 1.129.837	$ 214.669	$1.344.506	$ 1.040.015	$ 197.603	$ 1.237.618
38	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	$ 236.000	$ 44.840	$ 280.840	$ 270.428	$ 51.381	$321.809	$ 248.928	$ 47.296	$ 296.224
39	DISCO DURO EXTERNO DE 8 TERAS	1	$ 1.151.000	$ 218.690	$ 1.369.690	$ 1.318.907	$ 250.592	$1.569.499	$ 1.214.053	$ 230.670	$ 1.444.723
40	CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6 POR 100 UNIDADES	1	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 95.108	$ 18.071	$113.179	$ 87.547	$ 16.634	$ 104.181
41	CABLE UTP CATEGORIA 6 ROLLO 500 METROS	1	$ 586.000	$ 111.340	$ 697.340	$ 671.485	$ 127.582	$799.067	$ 618.102	$ 117.439	$ 735.541
42	REPUESTOS SISTEMA CCTV CAMARA IP HIKVISION ANALOGAS – CABLE DATOS Y CABLE ENERGIA	1	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840	$ 385.015	$ 73.153	$458.168	$ 354.407	$ 67.337	$ 421.744
43	REPUESTOS PARA SISTEMA CCTV CON 4 CÁMARAS, DISCO DE 1 TERA, CONEXIÓN WIFI A TODO COSTO - LETICIA	1	$ 273.600	$ 51.984	$ 325.584	$ 313.513	$ 59.567	$373.080	$ 288.588	$ 54.832	$ 343.420
44	ADAPTADOR SSD M2 A USB	1	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750	$ 143.235	$ 27.215	$170.450	$ 131.848	$ 25.051	$ 156.899
45	DOCKING STATION USB 3.0 A SATA 2.5/3.5, M.2 NVMe a USB 3.0/3.1 BAHÍA DUAL 2.5 / 3.5 HDD SSD	1	$ 273.600	$ 51.984	$ 325.584	$ 313.513	$ 59.567	$373.080	$ 288.588	$ 54.832	$ 343.420
46	MODEM MI-FI CON SOCKET PARA SIM CARD, PUERTO LAN Y ANTENAS RECEPTORAS	1	$ 218.655	$ 41.544	$ 260.199	$ 491.124	$ 93.314	$584.438	$ 452.079	$ 85.895	$ 537.974
47	REPUESTO BANDEJA ADF PARA IMPRESORA OKI MP5502	1	$ 876.000	$ 166.440	$ 1.042.440	$ 1.003.790	$ 190.720	$1.194.510	$ 923.989	$ 175.558	$ 1.099.547
48	REPUESTOS PARA MONITOR TV LG 60"	1	$ 1.276.000	$ 242.440	$ 1.518.440	$ 1.462.142	$ 277.807	$1.739.949	$ 1.345.901	$ 255.721	$ 1.601.622

PRECIOS DE REFERENCIA

Se procedió a realizar el análisis de las cotizaciones recibidas de las empresas JULSTAR & CIA., SENETIC, y TECHNOLOGY&SERVICES LTDA. bajo la metodología de menor valor, tomando los valores antes de IVA y después de IVA:
Por lo anterior, los precios de referencia para el presente proceso de contratación son,

Tabla1. Precios de Referencia Mantenimiento Preventivo y Correctivo.

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN	Valor Unitario antes de IVA	IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
1	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PW0GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
2	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGL	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
3	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV0GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
4	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV2GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
5	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PW1GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
6	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV1GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
7	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT2GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
8	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT1GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
9	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PTZFK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
10	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT4GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
11	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV3GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
12	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PT3GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
13	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - DELLPC AIO DELL OPTIPLEX 5250 - SERIAL: 6PV4GK2	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
14	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194EP	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
15	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194JP	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
16	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194CF	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
17	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194CZ	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
18	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194JA	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
19	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - LENOVOPC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z - SERIAL: MJ0194JW	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
20	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411BR	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
21	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411G8	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
22	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411TS	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
23	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC114118Z	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
24	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WX	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
25	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WN	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
26	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WP	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
27	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411DX	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
28	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WK9	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
29	MANTENIMIENTO – COMPUTADOR PC AIO HP COMPAQ 6300 PRO S/N MXL2451030	1	COTA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
30	MANTENIMIENTO - Impresora - ZEBRA - GK420T - SERIAL: 29J22900837 DIRECCION	1	COTA	$ 136.000	$ 25.840	$ 161.840
31	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8L3 – DIRECCION	1	COTA	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400

32	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4D8MN – CAD	1	COTA	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
33	MANTENIMIENTO - Impresora - OKI Multifuncional - MPS5502MB - SERIAL: AK95031435 ADMINISTRATIVA	1	COTA	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240
34	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LaserJet MFP M636 - SERIAL: MXBC185G2B FINANCIERA	1	COTA	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240
35	MANTENIMIENTO - Impresora - EPSON - L805 - SERIAL: W7TK031427 ADMINISTRATIVA	1	COTA	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
36	MANTENIMIENTO - Impresora - EPSON - L5190 - SERIAL: X5NQ038388 ADMINISTRATIVA	1	COTA	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
37	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411TH - COMANDO GENERAL –	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
38	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: - CNDRP4G8NY - COMANDO GENERAL	1	BOGOTÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
39	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJR - CATAM	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
40	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8J7 – CATAM	1	BOGOTÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
41	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WHT – AVIACION	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
42	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577J3 – AVIACION	1	BOGOTÁ	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
43	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WG1 – GAORI	1	VICHADA	$ 2.976.000	$ 565.440	$ 3.541.440
44	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGF – BAMAN	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
45	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8HC – BAMAN	1	BOGOTÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
46	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WHH – ESART	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
47	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577DX – ESART	1	BOGOTÁ	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
48	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WLR ESLOG	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
49	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET RO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8CR – ESLOG	1	BOGOTÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
50	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WG4 – GMRIN	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
51	MANTENIMIENTO - Impresora - - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8LS– GMRIN	1	BOGOTÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
52	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGT – GMTEQ	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
53	MANTENIMIENTO - Impresora– SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB3L53JRS GMTEQ	1	BOGOTÁ	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
54	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WLD – BIGUP	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
55	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8HC – BIGUP	1	BOGOTÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
56	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET RO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8NY - BASAN	1	BOGOTÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
57	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WKN - BAPON 13	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
58	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJS - BASAN	1	BOGOTÁ	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
59	MANTENIMIENTO - Aire acondicionado multi split 18000 BTU MSI-1816C2 Tecno	1	COTA	$ 266.000	$ 50.540	$ 316.540
60	MANTENIMIENTO - Aire acondicionado multi split 9000 BTU LG M09CD Tecno	1	COTA	$ 266.000	$ 50.540	$ 316.540
61	MANTENIMIENTO - UPS MODELO UPO33-20 HF AX Tecno	1	COTA	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
62	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WLV – ESCOM	1	FACATATIVA	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350
63	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJB - CAMAN	1	MADRID	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020
64	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577MC – CAMAN	1	MADRID	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
65	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WFT - BITER 13	1	USME	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350
66	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2lL577HJ - BITER13	1	USME	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900
67	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJX - BAEEV 13	1	UBALÁ	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050
68	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577MF - BAEEV 13	1	UBALÁ	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500

69	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WGJ – BISUC	1	CHIQUINQUIRÁ	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700
70	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577JD – BISUC	1	CHIQUINQUIRÁ	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100
71	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WJV - BATAR	1	SOGAMOSO	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700
72	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WFX - BASPC 1	1	TUNJA	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700
73	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G89Q - BASPC1	1	TUNJA	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
74	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP COMPAQ ProOne 400G2 AiO - SERIAL: MXL7401WHF - BITER 1	1	SAMACÁ	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700
75	MANTENIMIENTO - Impresora - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB2L577HL - BITER1	1	SAMACÁ	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
76	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411WK - CAD LETICIA –	1	LETICIA	$ 2.652.200	$ 503.918	$ 3.156.118
77	MANTENIMIENTO - Impresora - HEWLETT PACKARD - HP LASERJET PRO MFP M428FDW - SERIAL: CNDRP4G8JJ –CAD LETICIA -	1	LETICIA	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
78	MANTENIMIENTO - COMPUTADOR - HEWLETT PACKARDHP 200 G4 AiO - SERIAL: 8CC11411GP - BASPC26	1	LETICIA	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
79	MANTENIMIENTO - SAMSUNG - XPRESS M2070W - SERIAL: CNB3L53JRF - BASPC26	1	LETICIA	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
80	MANTENIMIENTO - Impresora - LEXMARK - X656DE - SERIAL: 7962TPW	1	COTA	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240
81	MANTENIMIENTO - Impresora - LEXMARK - X656DE - SERIAL: 7936B21	1	COTA	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240

Tabla. Precios de Repuestos

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN	Valor Unitario antes de IVA	IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
1	REPUESTO FUENTE INTERNA PC AIO DELL OPTIPLEX 5250	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750
2	REPUESTO PANTALLA PC AIO PRO-ONE 400G2	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840
3	REPUESTO PANTALLA PC AIO HP COMPAQ ELITE 8300	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 369.000	$ 70.110	$ 439.110
4	REPUESTO PANTALLA HP 200 G4 AIO	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 369.000	$ 70.110	$ 439.110
5	REPUESTO DISCO ESTADO SÓLIDO SATA 1 TERA 2,5"	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 365.000	$ 69.350	$ 434.350
6	REPUESTO DISCO ESTADO SÓLIDO M.2 1 TERA	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 395.000	$ 75.050	$ 470.050
7	REPUESTO DISCO DURO SATA 1 TERA 2,5"	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850
8	REPUESTO DISCO DURO SATA 1 TERA 3,5"	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
9	REPUESTO COMBO TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 96.000	$ 18.240	$ 114.240
10	REPUESTO COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO USB	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 74.000	$ 14.060	$ 88.060
11	REPUESTO MEMORIA 16 G RAM PARA EQUIPOS ALL IN ONE	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350
12	REPUESTO MEMORIA 8 G RAM PARA EQUIPOS ALL IN ONE	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 163.000	$ 30.970	$ 193.970
13	REPUESTO CABLE PODER DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO LENOVO THINKCENTRE M73Z	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
14	REPUESTO ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO PRO ONE 400 G2	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150
15	REPUESTO ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO HP COMPAQ PRO 6300	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150
16	REPUESTO CABLE DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR PC AIO DELL OPTIPLEX 5250	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180
17	REPUESTO ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA COMPUTADOR HP 200 G4 AiO	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150
18	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 1.274.000	$ 242.060	$ 1.516.060
19	REPUESTO BANDEJA PARA IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 113.200	$ 21.508	$ 134.708
20	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF LEXMARK X656DE	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 1.286.000	$ 244.340	$ 1.530.340
21	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 975.000	$ 185.250	$ 1.160.250
22	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA LEXMARK X656DE	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 365.200	$ 69.388	$ 434.588

23	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA Oki Multifuncional MPS5502	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 1.092.000	$ 207.480	$ 1.299.480
24	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 987.000	$ 187.530	$ 1.174.530
25	REPUESTO BANDEJA PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 754.120	$ 143.283	$ 897.403
26	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
27	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 936.520	$ 177.939	$ 1.114.459
28	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA HP LaserJet MFP M636	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 589.000	$ 111.910	$ 700.910
29	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 451.200	$ 85.728	$ 536.928
30	REPUESTO BANDEJA ADF PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150
31	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 258.000	$ 49.020	$ 307.020
32	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 547.000	$ 103.930	$ 650.930
33	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA SAMSUNG XPRESS M2070W	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 185.600	$ 35.264	$ 220.864
34	REPUESTO KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 986.300	$ 187.397	$ 1.173.697
35	REPUESTO BANDEJA PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 398.500	$ 75.715	$ 474.215
36	REPUESTO KIT RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL ADF PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 323.000	$ 61.370	$ 384.370
37	REPUESTO UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 986.000	$ 187.340	$ 1.173.340
38	REPUESTO FUENTE DE IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M428FDW	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 236.000	$ 44.840	$ 280.840
39	DISCO DURO EXTERNO DE 8 TERAS	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 1.151.000	$ 218.690	$ 1.369.690
40	CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6 POR 100 UNIDADES	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770
41	CABLE UTP CATEGORIA 6 ROLLO 500 METROS	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 586.000	$ 111.340	$ 697.340
42	REPUESTOS SISTEMA CCTV CAMARA IP HIKVISION ANALOGAS – CABLE DATOS Y CABLE ENERGIA	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840
43	REPUESTOS PARA SISTEMA CCTV CON 4 CÁMARAS, DISCO DE 1 TERA, CONEXIÓN WIFI A TODO COSTO - LETICIA	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 273.600	$ 51.984	$ 325.584
44	ADAPTADOR SSD M2 A USB	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750
45	DOCKING STATION USB 3.0 A SATA 2.5/3.5, M.2 NVMe a USB 3.0/3.1 BAHÍA DUAL 2.5 / 3.5 HDD SSD	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 273.600	$ 51.984	$ 325.584
46	MODEM MI-FI CON SOCKET PARA SIM CARD, PUERTO LAN Y ANTENAS RECEPTORAS	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 218.655	$ 41.544	$ 260.199
47	REPUESTO BANDEJA ADF PARA IMPRESORA OKI MP5502	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 876.000	$ 166.440	$ 1.042.440
48	REPUESTOS PARA MONITOR TV LG 60"	1	ENTREGA SEGÚN NECESIDAD	$ 1.276.000	$ 242.440	$ 1.518.440

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
Mayor (RA) JOSÉ LIBARDO SISA PARADA
Coordinador Administrativo Regional Centro

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
Elaboró: FABIAN PEÑA LOSADA
Cargo: Gestión TIC´s