

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

ANEXO N° 2 ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: Adquisición de los equipos de la RED LAN (switch) y data center del Fondo Financiero Distrital de Salud.

ALCANCE DEL OBJETO : *Entregar a nombre del Fondo Financiero Distrital de Salud dos (2) Switch Core en alta disponibilidad, un (1) switch de distribución en fibra, un (1) switch de distribución ethernet y dos (2) Switch de Distribución para piso, licenciamiento, documentación de la infraestructura física o virtual, ya sea en nube o en el data center de la entidad, junto con los dispositivos que deben estar en producción con condiciones de vida útil, soporte y garantía bajo las condiciones definidas en el Anexo Técnico. Hay que tener en cuenta que estos dispositivos deben ser instalados física o virtualmente en el data center o en la infraestructura de red y hacer parte de la red LAN de la entidad.*

1. Análisis de la Demanda

La Secretaria Distrital de Salud de Bogotá, en su Plan Anual de Adquisiciones, contempló la adquisición de los equipos de la red lan (switch) y data center del FFDS, para atender el cambio de los Switches que ya cumplieron con su vida útil y los cuales no tienen soporte de fábrica, por tal motivo, la entidad debe atender este requerimiento, con el fin de eliminar los riesgos que se pueden presentar en la continuidad del servicio, los Switches Core se encargan de interconectar los diferentes equipos que se encuentran ubicado en el Data Center, proporcionando un alto rendimiento en la red critica de la entidad.

Actualmente, la entidad cuenta con dos (2) Switch Core en Alta Disponibilidad marca Extreme DIAMOND X8 adquirido en el año 2016, bajo el contrato Nro. 1879 del 2016, cuyo adjudicatario fue el proveedor “Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A” (ETB).

De acuerdo con la información del fabricante Extreme Networks, la cual se puede validar en los siguientes links, se evidencia las fechas del fin de vida útil (End Of Line - EOL) de los dispositivos en mención con el nombre de Black Diamond X8 series:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Definitions			
<ul style="list-style-type: none"> • End-of-Sales Date (EOS): The last date to order the product through Extreme Networks point-of-sale mechanisms. The product is no longer offered for sale after this date. • End-of-Software-Maintenance Date (EOSM): The last date that Extreme will release any maintenance or patch releases for a specific major release. • End-of-Services Life Date (EOSL): The last date a product will be supported by Extreme Networks. 			
End of Sales Milestones			
Platform	EOS Date	EOSM Date	EOSL Date
BlackDiamond X8 Series	06/30/2018	06/30/2021	06/30/2023

Imagen 1 Información del Fabricante

Fuente: <https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/207a70cf019047b497c7eff463930277?v=c188ce9d>
<https://extr-p-001.sitecorecontenthub.cloud/api/public/content/218d3a02d4c64f12992440d55058e40b?v=a8975658>

Además, los Switches Core BlackDiamond X8 en mención contaron con un soporte de fabrica hasta el 30 de junio del 2023, a partir de esa fecha, se hace necesario adquirir equipos nuevos, ya que, aunque los dispositivos sigan funcionando, cualquier falla podría interrumpir el servicio de red de datos.

Las especificaciones y condiciones técnicas de los bienes, servicios son las establecidas en el Anexo Técnico.

1.1. Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud

No	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista
1	Solución integral de telecomunicaciones compuesta entre otros elementos por la gestión del centro de cómputo, mesa de ayuda de servicios TIC y la venta de equipos de cómputo, networking y seguridad perimetral para el Fondo Financiero Distrital de Salud.	2016	\$3.180.332.317	6 meses	Selección Abreviada Subasta inversa	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S.A E.S.P.

Tabla 1 Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero **Fuente:** Elaboración propia

Como se detalla en la Tabla No.1, las adquisiciones previas de la entidad muestran que la modalidad de selección empleada fue la Selección Abreviada Subasta Inversa. El valor total

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

del contrato fue de \$3.180.332.317, monto que puede variar en función de la cantidad de servicios a adquirir, la duración de la garantía y las especificaciones técnicas requeridas para el servicio.,

1.2. Adquisiciones de otras entidades estatales

Se consulta en el Secop II los procesos de adquisiciones de otras entidades estatales que han adquirido en el pasado el bien o servicio los cuales se detallan a continuación:

#	Entidad Estatal	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista
1	UPRA	Adquisición, Instalación, Configuración, Implementación Y Puesta En Funcionamiento A Todo Costo De Switch Core Para La Armada Nacional (Presentación De Oferta)	2024	\$614.722.972	60 días	Selección abreviada subasta inversa	Network & Accesories SAS
2	Universidad de Nariño	Contratar la comprar de dos (2) switch de core para la red lan institucional de la universidad de Nariño	2023	\$1.507.650.062	15 días	Selección Abreviada Subasta Inversa	Distrimak
3	Colombia Compra Eficiente	Adquirir los equipos, licenciamiento, instalación, configuración y puesta en marcha del sistema inalámbrico (wifi) con switch core para mantener la alta disponibilidad de la red interna de la anp-cce	2022	\$301.325.382	24 días	Selección Abreviada Subasta Inversa	Redneet sas
4	Departamento Administrativo de la Presidencia de La República	Realizar la compra, instalación, implementación y puesta en funcionamiento de los equipos de red switch core y borde.	2022	\$1.576.584.927	117 días	Selección Abreviada Subasta Inversa	Heimcore SAS
5	Instituto Distrital de Recreación y Deporte	Adquisición, instalación, implementación y puesta en funcionamiento de los equipos de red switch core, borde, red wifi y firewall con los servicios asociados basadas en las	2021	\$695.160.527	6 meses	Contratación Directa (Con Ofertas)	Une EPM telecomunicaciones s.a

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

#	Entidad Estatal	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista
		especificaciones técnicas requeridas por el instituto distrital de recreación y deporte idrd.					
6	Departamento Administrativo De La Presidencia De La República	Adquisición, instalación, implementación y puesta en funcionamiento de los equipos de red switch core, borde y red wifi	2021	\$1.735.412.635	218 días	Selección Abreviada Subasta Inversa	Heimcore SAS
7	CENACIMI	Adquisición de switch core para el sistema integrado de información de inteligencia en la vigencia 2021	2021	\$785.998.574	90 días	Menor Cuantía	Ut Netsystem Switch Core

Tabla 2 Adquisiciones de Otras Entidades Estatales **Fuente:** Secop I y II

1.3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA – MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO (MAE)

Realizada la consulta en el Instrumento de Agregación de Demanda – MAE, tomando como referencia los Códigos clasificadores de bienes y servicios **43221800**, **72151500** y **72151600** durante las vigencias 2025, 2024, 2023, 2022, 2021, se pudo evidenciar que el comportamiento de la demanda se presentó de la siguiente manera:

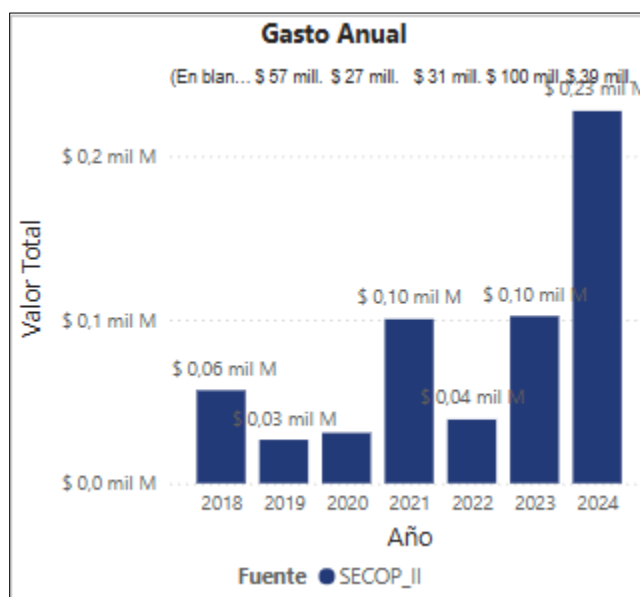


Imagen 2 Gasto Anual - Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

De acuerdo con la imagen 2, se evidencia que en la vigencia **2024** el Fondo Financiero Distrital de Salud para la fuente MAE comprometió un presupuesto total oficial de \$ 227.633.878 equivalente al 49% del presupuesto comprometido del 2024 al 2021, en la vigencia **2023** comprometió un presupuesto oficial de \$102.245.235 equivalente al 22% del presupuesto comprometido del 2024 al 2021, en el **2022** el presupuesto oficial fue \$39.020.100 que corresponde al 8% comprometido del 2024 al 2021 y en la vigencia **2021**, la entidad comprometió un presupuesto oficial de \$ 100.406.623 equivalente al 21% comprometido del 2024 al 2021. Así, esta gráfica evidencia el presupuesto comprometido por la Entidad, en contratos que cuentan con el mismo clasificador de bienes y servicios que el proceso en mención.

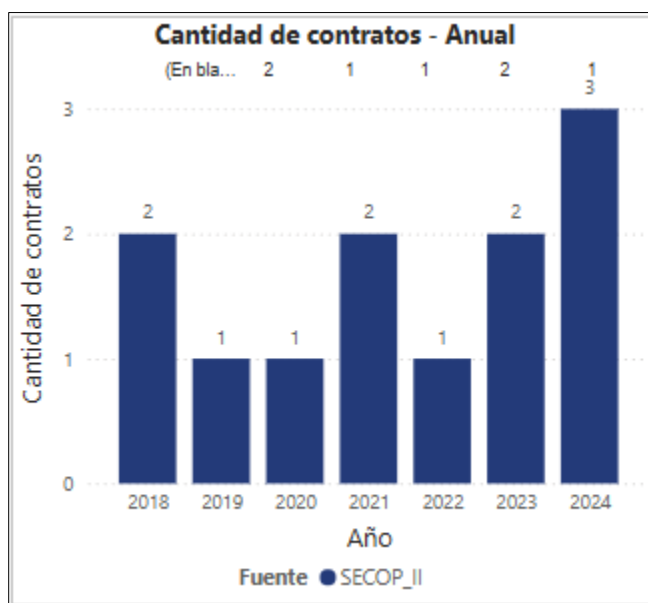


Imagen 3 Cantidad de contratos anual Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

De la imagen No. 3, se concluye que el Fondo Financiero Distrital de Salud para la vigencia **2024** suscribió tres contratos, en el **2023** dos contratos, en el año **2022** un contrato y en el año **2021** se adjudicaron dos contratos para la fuente MAE

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

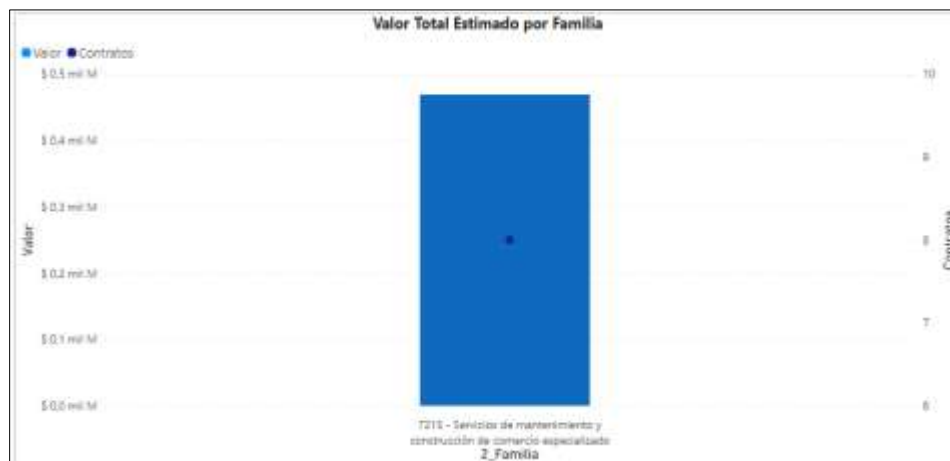


Imagen 4 Valor estimado por familia Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

En la en la imagen No. 4 se observa el comportamiento respecto de la contratación que el Fondo Financiero Distrital de Salud ha realizado por familia, en donde se evidencia que ha celebrado el mayor número de contratos con la familia 7215–servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado, comprometiendo un presupuesto oficial total de \$469.305.836 correspondiente al 100%.



Imagen 5 Valor total estimado Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

Por otro lado, de la imagen 5 se extrae que el proveedor con mayor valor contratado fue la empresa POWERSUN SAS con un valor aproximado de \$239.138.664, sigue la institución INGENIEROS ELECTRONICOS PROFESIONALES EU con un valor aproximado de

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

\$100.139.523 posteriormente la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA con un valor de \$77.919.785.

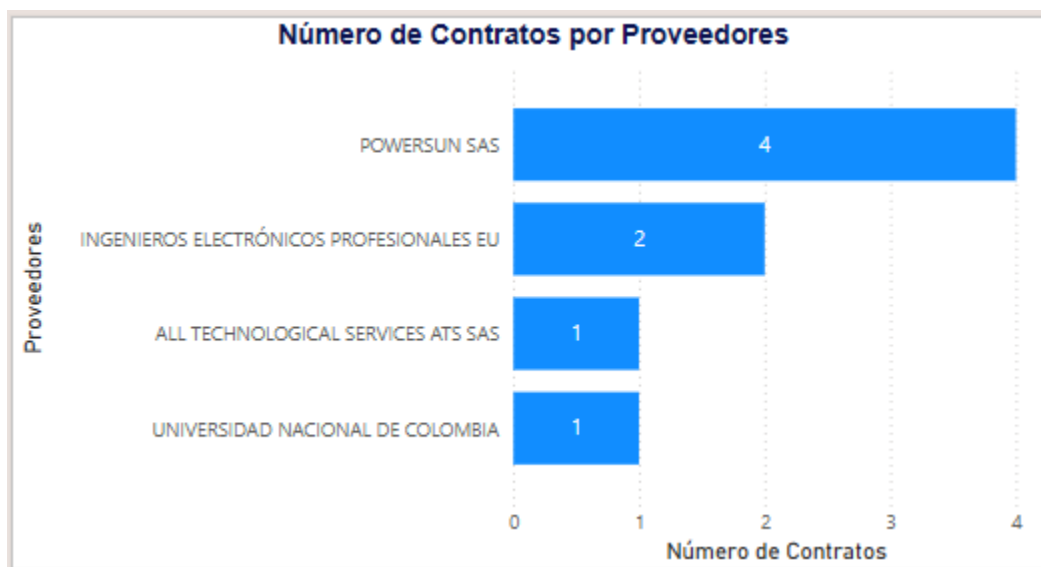


Imagen 6 Número de contratos por proveedor Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

El Fondo Financiero Distrital de Salud realizó un total de ocho (8) contratos personas jurídicas durante la vigencia 2021-2024, cuyos objetos se relacionan servicios de sistemas especializados de comunicación, servicios de sistemas eléctricos y dispositivos de red óptica. El proveedor que más ha adjudicado contratos es Powersun SAS.

Gráfica No.6: Valor estimado por modalidad de selección

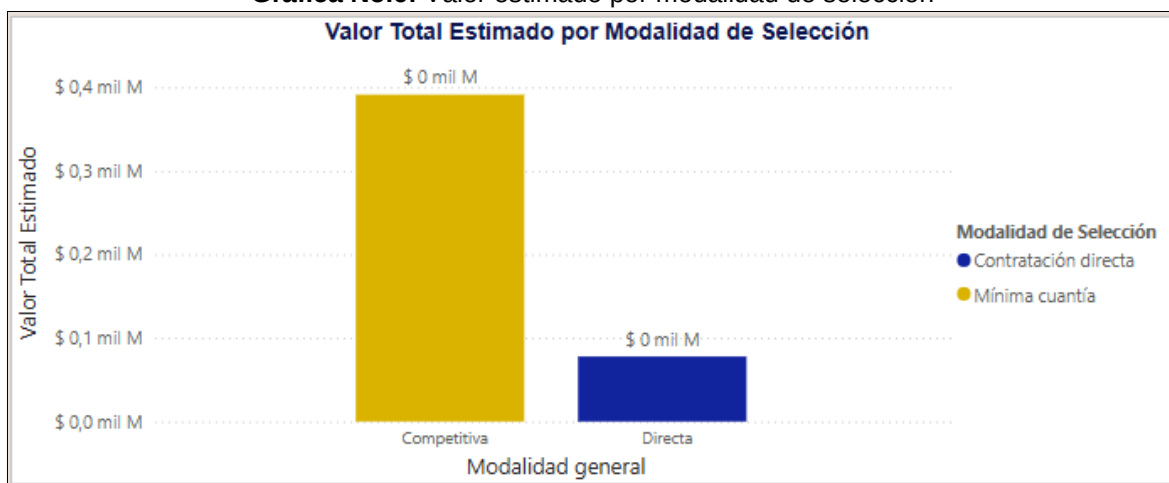


Imagen 7 Valor estimado por modalidad de selección Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

La modalidad de selección más utilizada ha sido la competitiva con un valor estimado de \$391.386.051 equivalente al 83% y contratación directa con un valor estimado de \$77.919.785 equivalente al 17%.

1.4. Conclusiones del Análisis de la Demanda

- Se puede determinar que los bienes y servicio que se necesitan en el objeto a contratar el los ofrecen varias empresas en el mercado.
- Se evidencia que los rangos de las compras similares realizadas por otras entidades presentan similitudes en los valores, por lo tanto, se encuentran entre (\$301.325.382 - \$1.735.412.635). Lo anterior, teniendo en cuenta que los procesos varían de acuerdo con las características, infraestructura y necesidades propias de cada entidad.
- Se evidencia que los bienes adquiridos en el estudio del sector son estables, ya que son empresas nacionales y el valor del dólar no genera cambios en el valor final de compra.
- Se evidencia que la modalidad de contratación más utilizada por otras entidades es la selección abreviada por subasta inversa.

2. Análisis de la oferta

Analizado el mercado del servicio o bien a contratar a continuación, se relacionan de los proveedores que ofrecen estos bienes y servicios:

LISTADOS DE PROVEEDORES		
Proveedor 1	Nombre de la empresa	Walter Bridge Y Cia S.a.
	NIT	800006911
	Correo Electrónico	mercadeo@walterbridge.com
	Ubicación	Carrera 43 A 25 A 25
Proveedor 2	Nombre de la empresa	Heimcore S.a.s
	NIT	900425697
	Correo Electrónico	mercadeo@heimcore.com.co
	Ubicación	CL 98 # 70 - 91 OF 202
Proveedor 3	Nombre de la empresa	Yeapdata S.a.s
	NIT	900311748
	Correo Electrónico	info@yeapdata.com
	Ubicación	CARRERA 19 B 84-17 PISO 4
Proveedor 4	Nombre de la empresa	Axede S.a.s.
	NIT	830077975
	Correo Electrónico	axede@axede.com.co
	Ubicación	KR 9 # 115 - 06
Proveedor 5	Nombre de la empresa	Act Telematica S A
	NIT	830023404
	Correo Electrónico	comercial@acttelematica.com.co
	Ubicación	KR 47 A # 93 - 26
Proveedor 6	Nombre de la empresa	Azteca Comunicaciones Colombia S A S
	NIT	900548102

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

LISTADOS DE PROVEEDORES		
	Correo Electrónico	clientecorporativo@azteca-comunicaciones.com
	Ubicación	CR 9 A NO. 99 02 Piso 9
Proveedor 7	Nombre de la empresa	Compañía Colombiana De Servicios De Valor Agregado Y Telematicos Colvatel S.a. E.s.p
	NIT	800196299
	Correo Electrónico	contactenos@colvatel.com
	Ubicación	DG 23 K # 96 F - 62 IN 2
Proveedor 8	Nombre de la empresa	Mym Systech S.a.s.
	NIT	900620041
	Correo Electrónico	info@mymsystech.com.co
	Ubicación	Calle 33 42 B 06 LOCAL 1266
Proveedor 9	Nombre de la empresa	Macrotics S.a.s.
	NIT	900434009
	Correo Electrónico	ventas@macrotics.com ; dr.bogota@macrotics.com
	Ubicación	KR 37 # 5 B2 - 55
Proveedor 10	Nombre de la empresa	Noesist S A S
	NIT	901053215
	Correo Electrónico	contacto@noesist.com.co ; javier.hernandez@noesist.com.co
	Ubicación	CL 146 # 19 - 14 AP 403
Proveedor 11	Nombre de la empresa	Ifx Networks Colombia S A S
	NIT	830058677
	Correo Electrónico	contactenos@ifxcorp.com
	Ubicación	DG 97 # 17 - 60
Proveedor 12	Nombre de la empresa	Gti Colombia Sas
	NIT	901249723
	Correo Electrónico	mesadeservicio@gti.net.co
	Ubicación	KR 56 B # 68 - 34
Proveedor 13	Nombre de la empresa	Shalom Co Sas
	NIT	900478141
	Correo Electrónico	info@shalomsas.com
	Ubicación	CALLE 45 NO. 9-42 OFICINA 301 A
Proveedor 14	Nombre de la empresa	Tplink Colombia Limitada
	NIT	900550447
	Correo Electrónico	sales.co@tp-link.com
	Ubicación	AUTOPISTA MEDELL N KM 1.5
Proveedor 15	Nombre de la empresa	switch-wifi
	NIT	-
	Correo Electrónico	sales@switch-wifi.com
	Ubicación	-
Proveedor 16	Nombre de la empresa	TENDA TECHNOLOGY COLOMBIA S.A.S
	NIT	901159011
	Correo Electrónico	support.co@tenda.cn
	Ubicación	Carrera 9 No. 16-21
Proveedor 17	Nombre de la empresa	SYSKOM COLOMBIA SAS
	NIT	901192317
	Correo Electrónico	ventas@syskomcolombia.com

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

LISTADOS DE PROVEEDORES		
	Ubicación	KR 90 A # 64 C - 38
Proveedor 18	Nombre de la empresa	E&c Ingenieria S.a.s.
	NIT	900214426
	Correo Electrónico	comercial@eycingenieros.com
	Ubicación	Calle 10 SUR 48 62

Tabla 3 Listados de proveedores Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con las características y variedad en el mercado se logró establecer que existe pluralidad de oferentes para este proceso de selección.

Por otra parte, mediante el estudio de la oferta realizada en el SECOP II a través del análisis del modelo de abastecimiento estratégico, de acuerdo con los códigos clasificadores del proceso, los cuales son: 72151600 “servicios de sistemas especializados de comunicación”; 72151500 “servicios de sistemas eléctricos” y 43221800 “dispositivos de red óptica”, se evidencia lo siguiente:



Imagen 8 Gasto Anual Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE .

En la imagen No. 8 se evidencia que el gasto para la fuente MAE tiende a realizarse en el último trimestre de cada vigencia; por otra parte, la imagen muestra que para la vigencia **2024** el gasto anual fue de \$74.096.37852, en el **2023** el gasto anual fue \$89.370.768.416 y para la vigencia **2022** el gasto anual fue de \$69.358.308.518. Así, en la vigencia que más se realizó gasto anual para esta fuente fue 2023.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p>GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL</p>			
	<p>ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN</p>			
	<p>Código:</p>	<p>SDS-CON-FT-064</p>	<p>Versión:</p>	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

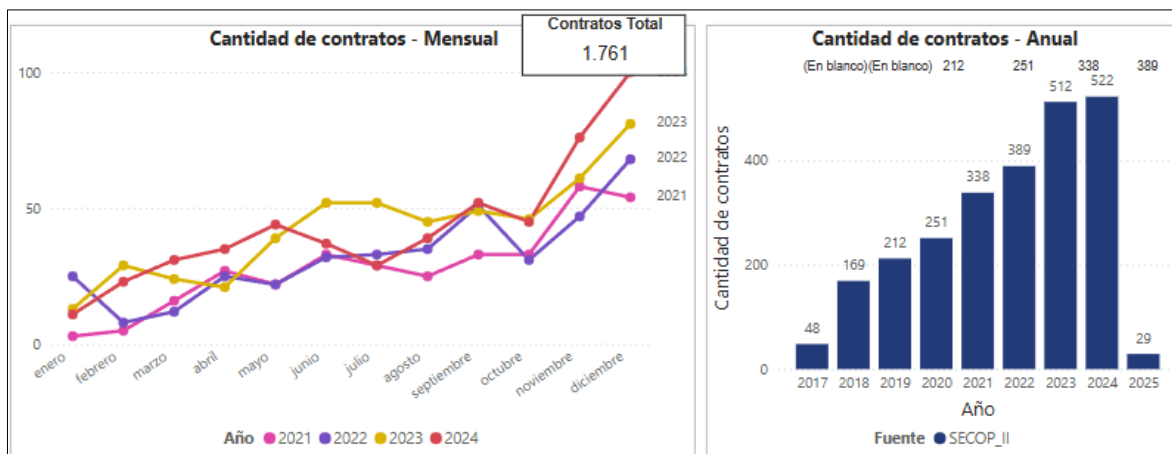


Imagen 9 Cantidad de contratos – Anual Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

En la imagen No. 9 se observa que en lo transcurrido del año 2025 se han suscrito 29 contratos con objetos similares, para la vigencia 2024 se suscribieron contratos con proveedores en todo el país, con un total de 522 contratos, seguido de la vigencia 2023 con 512 contratos, y en el año 2022 con 389 contratos suscritos,

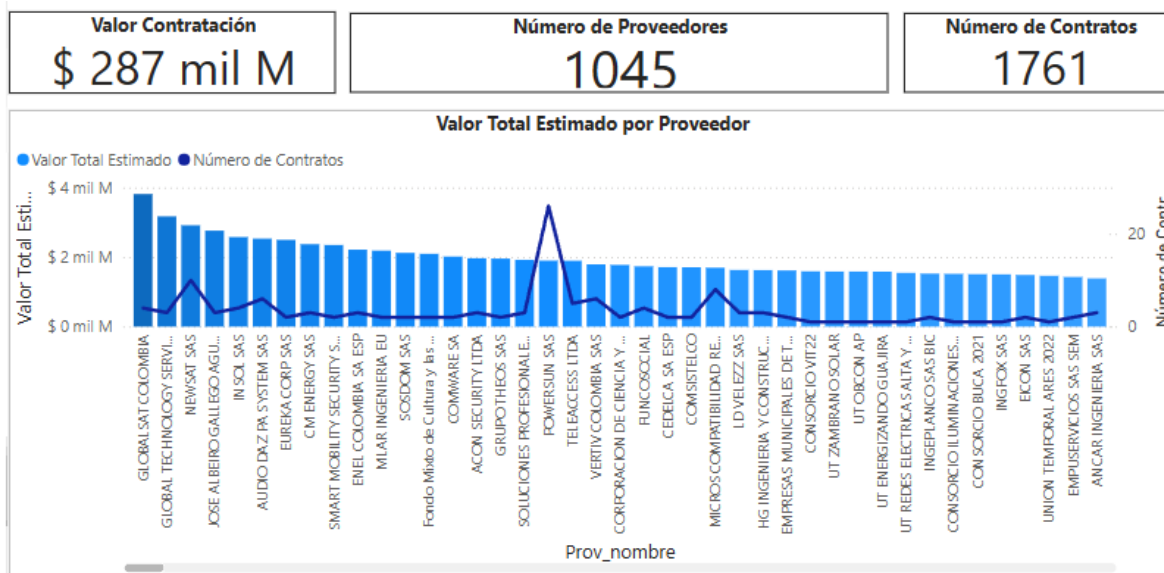


Imagen 10 Valor total estimado por Proveedor Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

Se evidencia en la imagen No.10 que el presupuesto total comprometido durante las vigencias 2021 a 2024 para la fuente MAE, asciende aproximadamente a 287 mil millones de pesos, vinculando a 1.045 proveedores seleccionados y un total de 1761 contratos suscritos. Los

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

proveedores que más han ofertado con dichos códigos son: GLOBAL SAT COLOMBIA, GLOBAL TECHNOLOGYES SERVICES GTS SA, NEWSAT SAS entre otros.

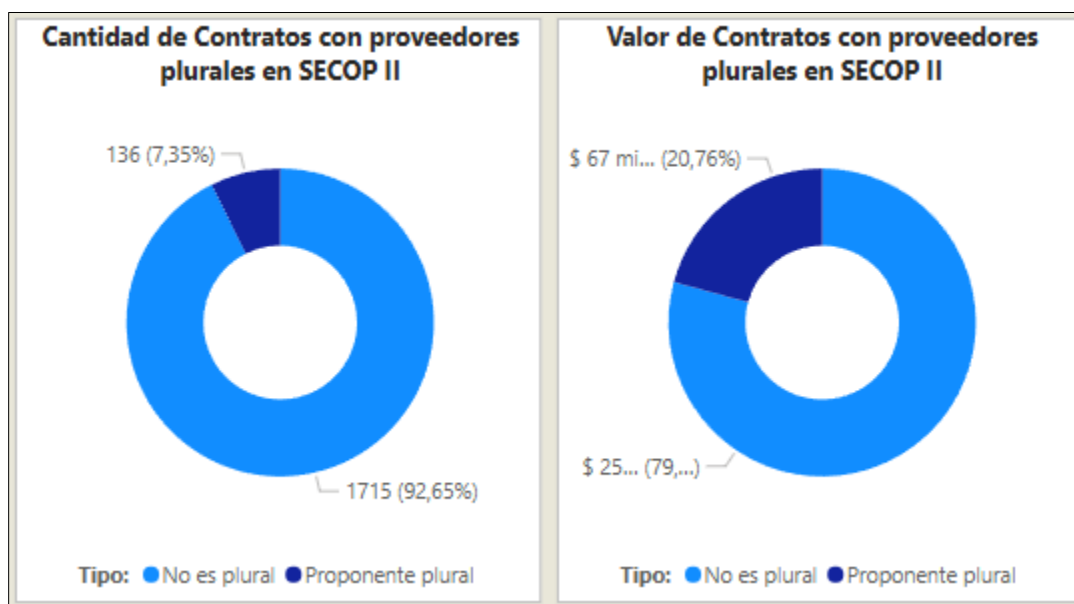


Imagen 11 Cantidad de contratos con proveedores plurales en Secop II Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

De la imagen No.11 se evidencia que el estado suscribió 1715 contratos con oferentes no plurales equivalentes al 92.65% por un valor aproximado de Doscientos cincuenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y siete millones novecientos sesenta y cuatro mil ochocientos sesenta y seis pesos (\$254.647.964.866) y suscribió 136 contratos con proponentes plurales equivalentes al 7.35% por un valor de Sesenta y seis mil setecientos veinte millones ochocientos cuarenta y siete mil ciento cincuenta y dos pesos (\$66.720.847.152).

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

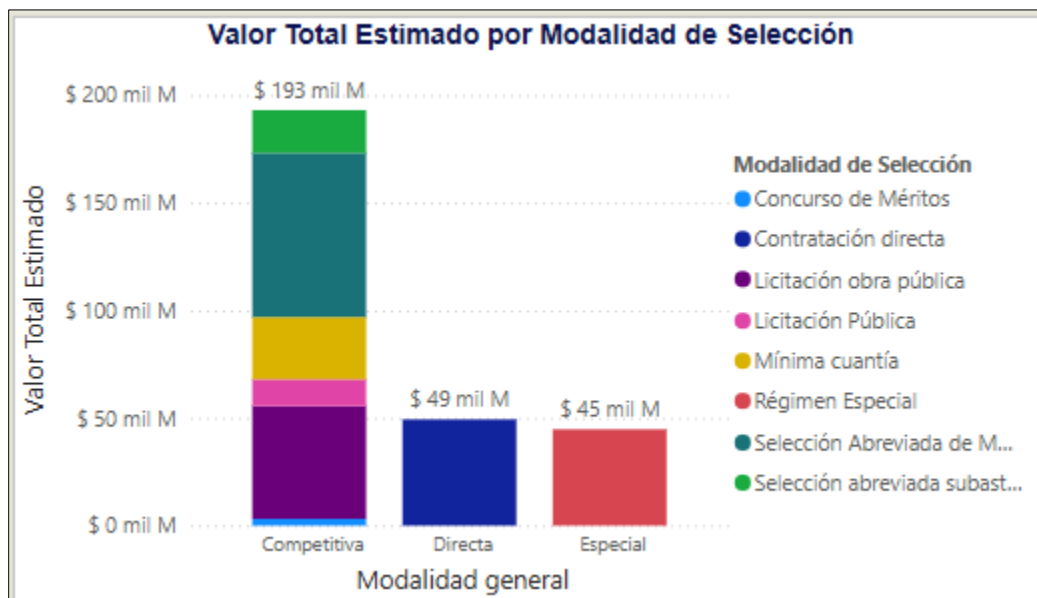


Imagen 12 Modalidad de contratación Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

Los datos respaldan que hay pluralidad de proveedores que ofrecen los bienes adquirir, además la modalidad con mayor número de contratación es por selección abreviada menor cuantía.

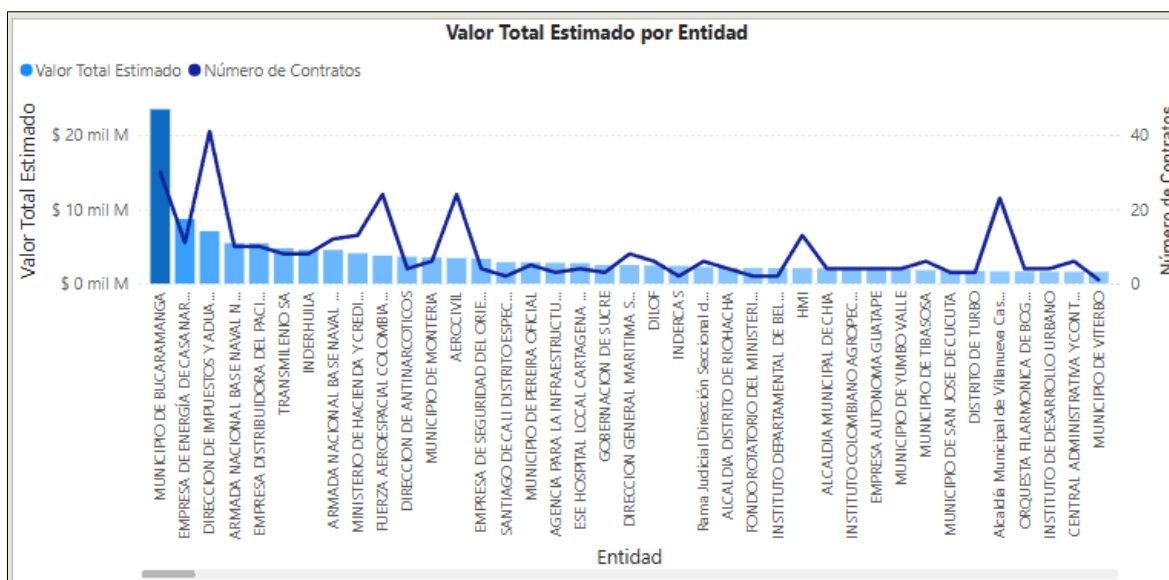


Imagen 13 Valor estimado por entidad Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

De la imagen No.13 se evidencia que la entidad estatal con mayor número de contratos adjudicados es el municipio de Bucaramanga, el cual muestra treinta (30) contratos celebrados

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

vs el Fondo Financiero Distrital de Salud el cual muestra en las mismas vigencias 2021-2024 un numero de ocho (8) contratos.

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC							
Año	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2023		2024		Total	
		Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4322	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y data	0,94%	13	\$ 2.351.374.496	0,82%	30	\$ 9.140.108.378
432218	Dispositivos de red óptica	0,94%	13	\$ 2.351.374.496	0,82%	30	\$ 9.140.108.378
7215	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	30,17%	509	\$ 71.745.004.025	24,97%	1731	\$ 278.136.072.777
721515	Servicios de sistemas eléctricos	25,65%	386	\$ 51.735.100.476	18,01%	1359	\$ 217.754.375.424
721516	Servicios de sistemas especializados de comunicación	4,52%	123	\$ 20.009.903.549	6,97%	372	\$ 60.382.597.353
Total		31,11%	522	\$ 74.096.378.521	25,79%	1761	\$ 287.277.081.155

Imagen 14 Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

En esta gráfica se evidencia que las diferentes entidades compran con los códigos UNSPSC ofertados en el estudio de mercado, por otra parte, se observa que los bienes adquirir se encuentran dentro del rango del presupuesto estimado ya que las diferentes entidades han realizado compras idénticas en el mercado

2.1. CONCLUSIONES DEL ANALISIS DE LA OFERTA

En el análisis de la oferta para servicios relacionados con el modelo de abastecimiento estratégico se evidenció el nivel de competencia entre los proveedores, observando una gran cantidad de ofertas presentadas para los bienes a adquirir para los códigos clasificadores de bienes y servicios que se relacionan con el presente proceso, esto indica que el mercado es competitivo y los bienes a adquirir tienen una alta demanda en las entidades estatales.

3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO O PRECIO DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN

3.1. Proceso de Cotización del Bien o Servicio

El día 24 del mes de enero del 2025, se efectuó consulta vía correo electrónico a diferentes proveedores para definir el valor en el mercado del licenciamiento, infraestructura y servicios especializados a adquirir, como parte de las necesidades de la entidad, con el fin de determinar el valor del presupuesto oficial del proceso de selección cuyo objeto es el siguiente:

OBJETO: ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED LAN (SWITCH) Y DATA CENTER DEL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD.

Para tal efecto, se dieron a conocer los requisitos esenciales de la contratación a los consultados.

MEDIO DE CONSULTA: Correo Electrónico a proveedores, Plataforma Secop II y Correo Electrónico a la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC).

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

- Correo Electrónico:** Se envía un correo electrónico a los proveedores que ofrecen este tipo de servicios solicitando cotizació. .

 Outlook

Solicitud de actualización de cotización Switch Core

Desde Erlington, Salcedo Benavides <E1Salcedo@saludcapital.gov.co>
 Fecha Vie 24/01/2025 16:20
 CC Richard Jovany, Palomino Franco <RJPalomino@saludcapital.gov.co>; Jaime Alberto, Pineda Ramirez <JA1Pineda@saludcapital.gov.co>
 CCO mercadeo@walterbridge.com <mercadeo@walterbridge.com>; mercadeo@heimcore.com.co <mercadeo@heimcore.com.co>; info@yeapdata.com <info@yeapdata.com>; axede@axede.com.co <axede@axede.com.co>; comercial@acttelematica.com.co <comercial@acttelematica.com.co>; clientecorporativo@azteca-comunicaciones.com <clientecorporativo@azteca-comunicaciones.com>; contactenos@colvotel.com <contactenos@colvotel.com>; info@mymysystech.com.co <info@mymysystech.com.co>; ventas@macrotics.com <ventas@macrotics.com>; Andres Ramirez <dr.bogota@macrotics.com>; contacto@noesist.com.co <contacto@noesist.com.co>; javier.hernandez@noesist.com.co <javier.hernandez@noesist.com.co>; contactenos@ifxcorp.com <contactenos@ifxcorp.com>; mesadeservicio@gti.net.co <mesadeservicio@gti.net.co>; info@shalomsas.com <info@shalomsas.com>; sales.co@tp-link.com <sales.co@tp-link.com>; sales@switch-wifi.com <sales@switch-wifi.com>; support.co@tenda.cn <support.co@tenda.cn>; ventas@syscomcolombia.com <ventas@syscomcolombia.com>; comercial@eycingenieros.com <comercial@eycingenieros.com>

1 archivo adjunto (92 KB)
 Ficha cotización Final Switch core.xlsx;

Cordial saludo.

La Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud, los invita a participar en el estudio de mercado final para el proceso que se describe a continuación:

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED LAN (SWITCH) Y DATA CENTER DEL FFDS".

Documentos anexos: Cotización (Por favor diligenciar la ficha anexa)

TERMINOS PARA PRESENTAR LAS COTIZACIONES:

APERTURA: 24 de Enero de 2025
 CIERRE: 31 de Enero de 2025

Imagen 15 Correo Electrónico Cotización SOC

Por medio de correo electrónico *imagen 15*, se invitó a 18 empresas, para realizar el estudio de mercado donde se especifica la fecha límite de entrega, plazo de ejecución del contrato, forma de pago y se adjuntan la anexo técnico y formato de cotización de las propuestas, a continuación, se relaciona el listado de proveedores que se tuvo en cuenta para el presente estudio de mercado.

Listados De Proveedores		
Proveedor 1	Nombre De La Empresa	Walter Bridge Y Cia S.A.
	Nit	800006911
	Correo Electrónico	Mercadeo@Walterbridge.Com
	Ubicación	Carrera 43 A 25 A 25
Proveedor 2	Nombre De La Empresa	Heimcore S.A.S
	Nit	900425697
	Correo Electrónico	Mercadeo@Heimcore.Com.Co
	Ubicación	CI 98 # 70 - 91 Of 202

La impresión de este documento se considera **COPIA NO CONTROLADA** y no se garantiza que esta corresponda a la versión vigente, salvo en los procesos que usan sello. Esta información es de carácter confidencial y propiedad de la Secretaría Distrital de Salud (SDS); está prohibida su reproducción y distribución sin previa autorización del proceso que lo genera, excepto en los requisitos de ley.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Listados De Proveedores		
Proveedor 3	Nombre De La Empresa	Yeapdata S.A.S
	Nit	900311748
	Correo Electrónico	Info@Yeapdata.Com
	Ubicación	Carrera 19 B 84-17 Piso 4
Proveedor 4	Nombre De La Empresa	Axede S.A.S.
	Nit	830077975
	Correo Electrónico	Axede@Axede.Com.Co
	Ubicación	Kr 9 # 115 - 06
Proveedor 5	Nombre De La Empresa	Act Telematica S A
	Nit	830023404
	Correo Electrónico	Comercial@Acttelematica.Com.Co
	Ubicación	Kr 47 A # 93 - 26
Proveedor 6	Nombre De La Empresa	Azteca Comunicaciones Colombia S A S
	Nit	900548102
	Correo Electrónico	Clientecorporativo@Azteca-Comunicaciones.Com
	Ubicación	Cr 9 A No. 99 02 Piso 9
Proveedor 7	Nombre De La Empresa	Compañía Colombiana De Servicios De Valor Agregado Y Telematicos Colvatel S.A. E.S.P
	Nit	800196299
	Correo Electrónico	Contactenos@Colvatel.Com
	Ubicación	Dg 23 K # 96 F - 62 In 2
Proveedor 8	Nombre De La Empresa	Mym Systech S.A.S.
	Nit	900620041
	Correo Electrónico	Info@Mymstech.Com.Co
	Ubicación	Calle 33 42 B 06 Local 1266
Proveedor 9	Nombre De La Empresa	Macrotics S.A.S.
	Nit	900434009
	Correo Electrónico	Ventas@Macrotics.Com ; Dr.Bogota@Macrotics.Com
	Ubicación	Kr 37 # 5 B2 - 55
Proveedor 10	Nombre De La Empresa	Noesist S A S
	Nit	901053215
	Correo Electrónico	Contacto@Noesist.Com.Co ; Javier.Hernandez@Noesist.Com.Co
	Ubicación	Cl 146 # 19 - 14 Ap 403
Proveedor 11	Nombre De La Empresa	Ifx Networks Colombia S A S
	Nit	830058677
	Correo Electrónico	Contactenos@ifxcorp.Com
	Ubicación	Dg 97 # 17 - 60
Proveedor 12	Nombre De La Empresa	Gti Colombia Sas
	Nit	901249723
	Correo Electrónico	Mesadeservicio@Gti.Net.Co
	Ubicación	Kr 56 B # 68 - 34
Proveedor 13	Nombre De La Empresa	Shalom Co Sas
	Nit	900478141
	Correo Electrónico	Info@Shalomsas.Com
	Ubicación	Calle 45 No. 9-42 Oficina 301 A
Proveedor 14	Nombre De La Empresa	Tplink Colombia Limitada
	Nit	900550447
	Correo Electrónico	Sales.Co@Tp-Link.Com
	Ubicación	Autopista Medell N Km 1.5
Proveedor 15	Nombre De La Empresa	Switch-Wifi
	Nit	-
	Correo Electrónico	Sales@Switch-Wifi.Com
	Ubicación	-
Proveedor 16	Nombre De La Empresa	Tenda Technology Colombia S.A.S
	Nit	901159011

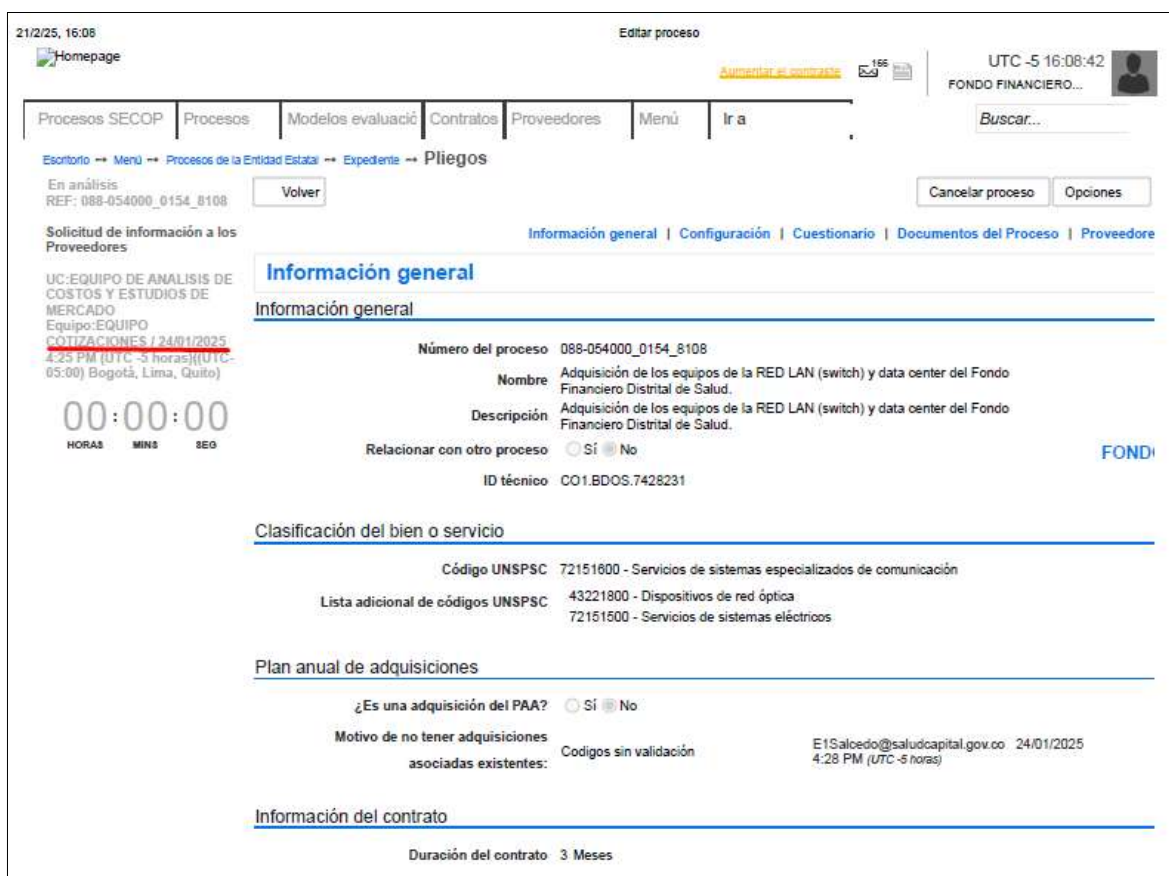
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Listados De Proveedores		
Proveedor 17	Correo Electrónico	Support.Co@Tenda.Cn
	Ubicación	Carrera 9 No. 16-21
	Nombre De La Empresa	Syscom Colombia Sas
	Nit	901192317
	Correo Electrónico	Ventas@Syscomcolombia.Com
Proveedor 18	Ubicación	Kr 90 A # 64 C - 38
	Nombre De La Empresa	E&C Ingenieria S.A.S.
	Nit	900214426
	Correo Electrónico	Comercial@Eycingenieros.Com
	Ubicación	Calle 10 Sur 48 62

Tabla 4 Medio de consulta - Correo Electrónico

- **Plataforma SECOP II:** Se realiza evento de cotización por la plataforma Secop II, se diligencia el formulario y se adjunta el formato de cotización.



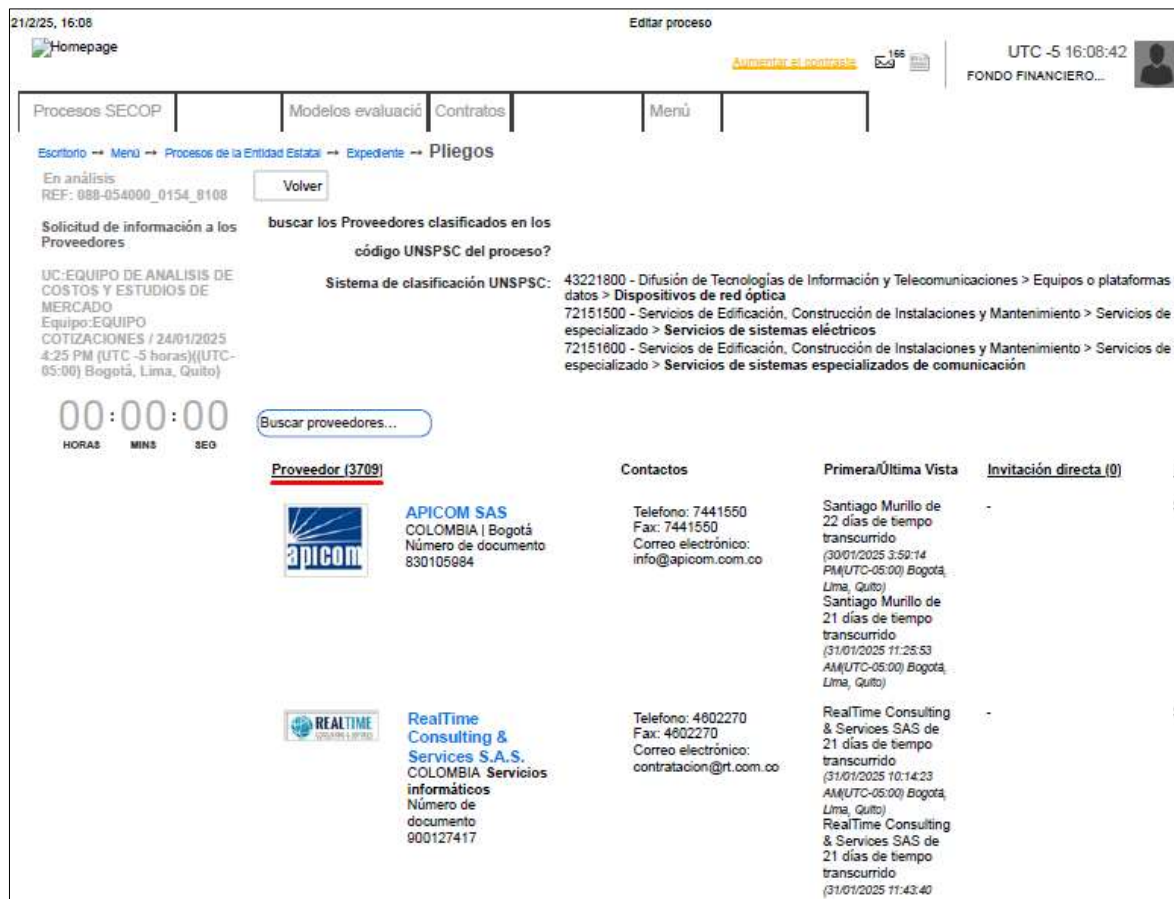
The screenshot displays the SECOP II interface for a procurement process. The top navigation bar includes links for 'Procesos SECOP', 'Procesos', 'Modelos evaluaci...', 'Contratos', 'Proveedores', 'Menú', and 'Ir a'. The main content area shows the 'Información general' section for a process with the reference number 088-054000_0154_8108. The process is titled 'Adquisición de los equipos de la RED LAN (switch) y data center del Fondo Financiero Distrital de Salud'. The 'Clasificación del bien o servicio' section lists UNSPSC codes: 72151600 for specialized communication systems, 43221800 for optical network devices, and 72151500 for electronic systems. The 'Plan anual de adquisiciones' section indicates that this is not a PAA acquisition. The 'Información del contrato' section shows a duration of 3 months.

Imagen 16 Solicitud Plataforma SECOP II

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Por medio de la plataforma SECOP II se invitó a 3709 empresas inscritas, para realizar el estudio de mercado, donde se especifica fecha límite de entrega, plazo de ejecución del contrato, forma de pago y se adjuntan la anexo técnico y formato de cotización de las propuestas, a continuación, se relaciona el pantallazo de la invitación a estudio de mercado.



21/2/25, 16:08

Editar proceso

Homepage

Aumentar el contraste

155

UTC -5 16:08:42

FONDO FINANCIERO...

Procesos SECOP | Modelos evaluació | Contratos | Menú

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → Pliegos

En análisis
REF: 088-054000_0154_0108

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso?

Sistema de clasificación UNSPSC:

43221800 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipos o plataformas y datos > Dispositivos de red óptica

72151500 - Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento > Servicios de r especializado > Servicios de sistemas eléctricos

72151600 - Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento > Servicios de r especializado > Servicios de sistemas especializados de comunicación

00:00:00

HORAS MIN S EG

Buscar proveedores...

Proveedor (3709)

APICOM SAS

COLOMBIA | Bogotá

Número de documento 830105984

Contactos

Telefono: 7441550

Fax: 7441550

Correo electrónico: info@apicom.com.co

Primera/Última Vista

Santiago Murillo de 22 días de tiempo transcurrido

(30/01/2025 3:52:14 PM)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Santiago Murillo de 21 días de tiempo transcurrido

(31/01/2025 11:25:53 AM)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Invitación directa (0)

RealTime Consulting & Services S.A.S.

COLOMBIA | Servicios informáticos

Número de documento 900127417

Contactos

Telefono: 4602270

Fax: 4602270

Correo electrónico: contratacion@rt.com.co

Primera/Última Vista

RealTime Consulting & Services SAS de 21 días de tiempo transcurrido

(31/01/2025 10:14:23 AM)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

RealTime Consulting & Services SAS de 21 días de tiempo transcurrido

(31/01/2025 11:43:40 AM)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Imagen 17 Solicitud de cotización plataforma SECOP II

- **Bolsa Mercantil de Colombia (BCM):** Se envió un correo electrónico solicitando la cotización, se adjunta formato de cotización y ficha técnica, se adjunta pantallazo de la invitación a estudio de mercado.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

De: Erlington, Salcedo Benavides <E1Salcedo@saludcapital.gov.co>
Enviado el: miércoles, 12 de febrero de 2025 3:12 p. m.
Para: Erika Marcela Ortiz Rodriguez <erika.ortizr@bolsamercantil.com.co>; Marcelo Lopez Zuleta <marcelo.lopez@bolsamercantil.com.co>
Asunto: RV: Solicitud de actualización de cotización Switch Core

CUIDADO: apreciado colaborador, este correo electrónico (email) proviene de una fuente externa a la BOLSA, por lo que te solicitamos revisar muy bien el origen y contenido. Descártalo si lo consideras sospechoso o que puede corresponder a un correo malicioso. Pregúntate siempre: ¿estaba esperando el email?, ¿conozco el remitente?, ¿el remitente y contenido del email hacen parte de mi actividad laboral?, ¿tiene errores de ortografía, me solicita con urgencia la descarga de un archivo adjunto o dar clic en un enlace (link)? Si tienes dudas reportarlo a riesgooperativosfc@bolsamercantil.com.co

Cordial saludo.

La Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud, los invita a participar en el estudio de mercado final para el proceso que se describe a continuación:

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED LAN (SWITCH) Y DATA CENTER DEL FFDS".

Documentos anexos: Cotización (Por favor diligenciar la ficha anexa)

TERMINOS PARA PRESENTAR LAS COTIZACIONES:

APERTURA: 24 de Enero de 2025
CIERRE: 31 de Enero de 2025

RECEPCION DE LAS COTIZACIONES: e1salcedo@saludcapital.gov.co con copia a RJPalomino@saludcapital.gov.co

La cotización debe ser diligenciada en el formato de cotización adjunto debidamente firmada, presentada en pesos colombianos y con vigencia de las cotizaciones mínimo a 90 días.

Valor máximo: \$1,590,000,000

Cordialmente.

Feliz día.

Imagen 18 Cotización por la BMC

Una vez enviadas las solicitudes de cotización a través de los distintos medios habilitados para tal fin, a continuación, se presentan las cotizaciones recibidas:

Tabla 5 Cotizaciones recibidas

No. COTIZACIÓN	CONSULTADO	MEDIO DE CONSULTA	FECHA	CORREO ELECTRONICO
1	Gamma Ingenieros S.a.s	CORREO ELECTRONICO	31/01/2025	carolina.valero@gammaingenieros.com

La impresión de este documento se considera **COPIA NO CONTROLADA** y no se garantiza que esta corresponda a la versión vigente, salvo en los procesos que usan sello. Esta información es de carácter confidencial y propiedad de la Secretaría Distrital de Salud (SDS); está prohibida su reproducción y distribución sin previa autorización del proceso que lo genera, excepto en los requisitos de ley.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

No. COTIZACIÓN	CONSULTADO	MEDIO DE CONSULTA	FECHA	CORREO ELECTRONICO
2	Ticline SAS	CORREO ELECTRONICO	31/01/2025	laura.aristizabal@ticline.co
3	Yeapdata S.a.s	CORREO ELECTRONICO	31/01/2025	aarevalo@yeapdata.com

Solo se recibieron tres (3) cotizaciones por correo electrónico, la BMC no remitió cotización y no se recibieron en la plataforma secop II.

A continuación, se realiza un respectivo análisis de mercado con las cotizaciones recibidas:

Tabla No 5. Análisis cotizaciones recibidas

No	ACTIVIDAD / DISPOSITIVO	CANTIDAD	COTIZACIÓN No1 Yeapdata S.A.S		COTIZACIÓN No2 GAMMA INGENIEROS		COTIZACIÓN No3 TICLINESAS	
			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SWITCH CORE	2	\$ 345.519.759	\$ 691.039.518	\$ 268.942.081	\$ 537.884.163	\$ 438.403.843	\$ 876.807.687
2	SWITCH FIBRA CAPA 2	1	\$ 410.043.522	\$ 410.043.522	\$ 257.890.568	\$ 257.890.568	\$ 379.041.176	\$ 379.041.176
3	SWITCH ETHERNET CAPA 2	1	\$ 67.345.409	\$ 67.345.409	\$ 265.258.189	\$ 265.258.189	\$ 52.876.926	\$ 52.876.926
4	SWITCH DE DISTRIBUCIÓN	2	\$ 210.689.916	\$ 421.379.833	\$ 218.909.283	\$ 437.818.566	\$ 285.496.942	\$ 570.993.885
			\$ 1.033.598.606	\$ 1.589.808.281	\$ 1.011.000.121	\$ 1.498.851.486	\$ 1.155.818.889	\$ 1.879.719.674

Tabla 6 Valor de las cotizaciones recibidas

Para estimar el presupuesto oficial se aplica promedio con desviación estándar, teniendo en cuenta que la variación en cada ítem cotizado supera el 20% y con el fin de proporcionar un análisis más preciso, es necesario aplicar la desviación estándar e identificar cuánto varían los datos de un conjunto promedio, los resultados fueron los siguientes:

N o	ACTIVIDAD / DISPOSITIVO	CANTIDAD	COTIZACIÓN No1 Yeapdata S.A.S		COTIZACIÓN No2 GAMMA INGENIEROS		COTIZACIÓN No3 TICLINESAS		PROMEDIO SIMPLE VALOR TOTAL
			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	SWITCH CORE	2	\$ 345.519.759	\$ 691.039.518	\$ 268.942.081	\$ 537.884.163	\$ 438.403.843	\$ 876.807.687	\$ 701.910.456
2	SWITCH FIBRA CAPA 2	1	\$ 410.043.522	\$ 410.043.522	\$ 257.890.568	\$ 257.890.568	\$ 379.041.176	\$ 379.041.176	\$ 348.991.755
3	SWITCH ETHERNET CAPA 2	1	\$ 67.345.409	\$ 67.345.409	\$ 265.258.189	\$ 265.258.189	\$ 52.876.926	\$ 52.876.926	\$ 128.493.508
4	SWITCH DE DISTRIBUCIÓN	2	\$ 210.689.916	\$ 421.379.833	\$ 218.909.283	\$ 437.818.566	\$ 285.496.942	\$ 570.993.885	\$ 476.730.761
			\$ 1.033.598.606	\$ 1.589.808.281	\$ 1.011.000.121	\$ 1.498.851.486	\$ 1.155.818.889	\$ 1.879.719.674	\$ 1.656.126.481

Tabla 7 Promedio Simple

Tabla No. 6. Estimación presupuesta – Desviación Estándar

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

Variación 20%		
Variación Cotización No1	Variación Cotización No2	Variación Cotización No3
2%	23%	25%
17%	26%	9%
48%	106%	59%
12%	8%	20%

Tabla 8 Desviación estándar 20%

Desviación Estándar						Presupuesto
Desviación estándar	Límite Superior	Límite Inferior	Variación Cotización No3	Variación Cotización No5	Variación Cotización No6	Promedio Total
\$ 169.723.074	\$ 871.633.529	\$ 532.187.382	\$ 691.039.517	\$ 537.884.162		\$ 614.461.839
\$ 80.404.329	\$ 429.396.084	\$ 268.587.426	\$ 410.043.521		\$ 379.041.176	\$ 394.542.348
\$ 118.662.410	\$ 247.155.919	\$ 9.831.098	\$ 67.345.409		\$ 52.876.926	\$ 60.111.167
\$ 82.047.001	\$ 558.777.762	\$ 394.683.760	\$ 421.379.832	\$ 437.818.567		\$ 429.599.199
						\$ 1.498.714.553

Así las cosas y teniendo en cuenta, que la variación de los precios ofertados es superior al 20%, el cálculo se determinó a través de la medida de tendencia central desviación estándar con promedio simple por lo que una vez realizado el análisis correspondiente se determina que el presupuesto para el presente estudio de mercado del bien a adquirir de acuerdo a las condiciones solicitadas es de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE INCLUIDO IVA (\$1.498.714.553).

4. CONCLUSIÓN ESTUDIO DE MERCADO

Tras el estudio de mercado sobre la compra de equipos de la RED LAN (switch) y data center, se puede concluir que existe una demanda creciente de estos dispositivos en el sector de las redes empresariales. Estos equipos desempeñan un papel fundamental en la infraestructura de red de la entidad, permitiendo una comunicación eficiente y segura entre los distintos componentes de la red; además, el precio encontrado en el presente estudio varía ampliamente en términos de costos, dependiendo de las especificaciones técnicas y la marca. Es importante destacar que, si bien los switches de gama alta pueden tener un precio más elevado, su inversión se justifica por el valor agregado que ofrecen en términos de rendimiento y confiabilidad a nivel de enrutamiento, tecnología implementada, características técnicas de los equipos, etc.

Es de destacar que, una vez adelantado el proceso de cotización, se obtiene un valor promedio de ofertas de **MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS (\$1.498.714.553) M/CTE incluido IVA y demás impuestos, gastos, costos, contribuciones directas e indirectas.**