FONDO FINANCIERO DE SALUD – SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD

ANEXO N° 2
ESTUDIO DE MERCADO

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La entidad adquirió equipos similares a los solicitados en el año 2020 y 2021 mediante el contrato No. 2064419 y Orden de Compra No.79349 para la Subsecretaría de Gestión Territorial, Participación y Servicio a la Ciudadanía, requeridos en la implementación de los laboratorios sociales territoriales de la estrategia TIPS de la Secretaría Distrital de Salud.

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	Contrato No.2064419 de 2020 - Adquisición de servicios, elementos y accesorios tecnológicos para la SDS	2020	$26.370.000	1 mes	Mínima Cuantía	A&C construcción y Topografía S.A.S
2	Orden de Compra No. 79349-2021 Adquisición de parque computacional y periféricos para el ecosistema digital, orientados a la implementación de los laboratorios sociales territoriales de la estrategia de TIPS. - Monitores	2021	$144.901.999	2 meses	Acuerdo Marco	Grupo Empresarial Crear de Colombia S.A.S.

1.2. Adquisiciones de otras entidades estatales

No.	ENTIDAD ESTATAL	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	PLAZO	MODALIDAD DE CONTRTACIÓN	CONTRATISTA
1	ALCALDIA LOCAL DE ANTONIO NARIÑO	Adquisición y puesta en funcionamiento de equipos de audio y video grabación para la sede de la alcaldía local de Antonio Nariño de conformidad con el listado de ítems del anexo técnico	2020	$21.066.808	3 meses	Mínima cuantía	C&ver pro
2	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC PERSONAL	Adquisición e instalación videocámara mobiliario y sistema de audio para sala de ponencias con destino del comando de adquisiciones, a ejecutar en la vigencia 2020	2020	$30.000.000	3 días	Mínima cuantía	Corban computadores sas
3	SECRETARIA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	7741-oac-ci-0003: adquisición de equipos profesionales de audio y video para la secretaria distrital de integración social	2021	$70.640.000	1 mes	Mínima cuantía	Sistemas audiovisuales s.a.s.

4	SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA	Adquisición a título de compraventa de equipos de audio y video para la secretaría general de la alcaldía mayor de Bogotá	2021	$28.839.623	1 mes	Mínima cuantía	Rgs redes y comunicaciones
5	CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA - CORMACARENA	Compra de equipos de audio y video para la corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial la macarena Cormacarena	2021	$24.193.308,09	1 mes	Mínima cuantía	Keytech s.a.s.
6	TECNOACADEMIA Y TECNOPARQUE DEL CENTRO DE INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA	Entregar a título de venta equipos de sistemas, audio y video para el desarrollo de proyectos de las líneas programáticas sennova investigación aplicada, innovación, modernización tecnológica,	2021	$36.989.365	1 mes	Mínima cuantía	Comercializadora e&t sas
7	SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	Adquisición e instalación de equipos y accesorios para el desarrollo, implementación y puesta en funcionamiento de un	2021	$167.559.434,88	3 meses	Menor cuantía	G&m comercializadora sas

		sistema de audio y video para la sala de audiencias y auditorio de la sede principal					

Conclusiones del Análisis de la Demanda

- Teniendo en cuenta las adquisiciones tanto de la entidad como de otras entidades estatales relacionada con el objeto a contratar, se evidencia que la modalidad de contratación más utilizada es: la mínima cuantía.
- Se evidencia que los rangos de la compra realizada por la entidad y las otras entidades presentan similitudes en los valores, por lo tanto, se encuentran entre ($21.066.808 - $167.559.434,88).
- Se evidencia que los bienes adquiridos en el estudio del sector son estables, aunque estos valores están sujetos a la fluctuación del dólar por ser equipos importados.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Analizado en el mercado los proveedores de los bienes adquirir, se relacionan a continuación los posibles oferentes

Listados de Proveedores		
Proveedor 1	Nombre de la empresa	A&C CONSTRUCCION Y TOPOGRAFIA S.A.S
	NIT	9008864017
	Correo Electrónico	aycconstruccion.topografia@gmail.com
	Ubicación	Calle 77 Bis Sur 2 C 92 Este
	Tamaño	Mediana
Proveedor 2	Nombre de la empresa	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S
	NIT	9002453642
	Correo Electrónico	[illegible]
	Ubicación	Carrera 19a #63 a – 41 Bogotá

	Tamaño	Grande
Proveedor 3	Nombre de la empresa	BERNARDO CONTRRAS Y CIA LTDA "BERCONT"
	NIT	8605245451
	Correo Electrónico	daniel.ruiz@bercont.com
	Ubicación	Cra. 32 No. 25 A-16
	Tamaño	Mediana
Proveedor 4	Nombre de la empresa	REDCOMPUTO LIMITADA
	NIT	8300160040
	Correo Electrónico	comercial@redcomputo.com.co
	Ubicación	Carrera 31 A 25 B 55
	Tamaño	Mediana
Proveedor 5	Nombre de la empresa	SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"
	NIT	8305055215
	Correo Electrónico	carlos.suarez@stssa.com.co
	Ubicación	Calle 126 # 7 - 26. Bogotá
	Tamaño	Mediana
Proveedor 6	Nombre de la empresa	COMPAÑIA INTERNACIONAL DE INTEGRACION S.A. – "CI2"
	NIT	830056149
	Correo Electrónico	angelica.molina@ci2.co
	Ubicación	Ac. 26 96 J 66, Bogotá
	Tamaño	Grande
Proveedor 7	Nombre de la empresa	DIGITAL TECNOLOGY S.A.S
	NIT	9002570886

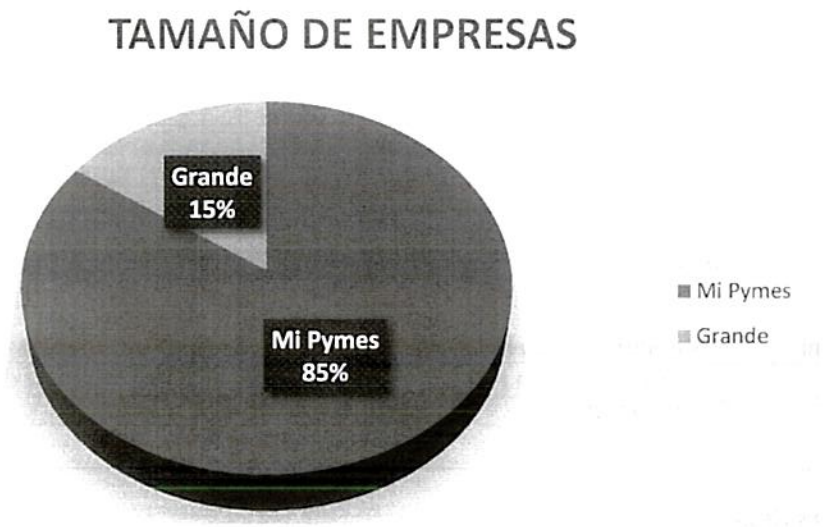
	Correo Electrónico	comercial1@computadoresbogota.com
	Ubicación	CARRERA 73 A 77 A 30 PISO 3
	Tamaño	Pequeña
Proveedor 8	Nombre de la empresa	MATIZZO S.A.S
	NIT	9005832983
	Correo Electrónico	alexander.bocanegra@matizzo.com
	Ubicación	Carrera 12A # 78-77
	Tamaño	Mediana
Proveedor 9	Nombre de la empresa	APICOM S.A.S
	NIT	830105984-5
	Correo Electrónico	erika.calvo@apicom.com.co
	Ubicación	Calle 98 No. 70 - 91 Oficina 417
	Tamaño	Mediana
Proveedor 10	Nombre de la empresa	VIDEOCORP S.A.S
	NIT	9008654579
	Correo Electrónico	saquirre@videocorp.com
	Ubicación	Calle 83 Bis # 24-48, Bogotá
	Tamaño	Microempresa
Proveedor 11	Nombre de la empresa	SIMELC ELECTROMECANICA S.A.S
	NIT	9000062689
	Correo Electrónico	[illegible]
	Ubicación	Calle 25a # 35 – 22
	Tamaño	Microempresa

Proveedor 12	Nombre de la empresa	RC COMUNICACIONES S.A.S
	NIT	900995245-1
	Correo Electrónico	info@rccomunicaciones.co
	Ubicación	Cl. 58 #17 53
	Tamaño	Microempresa
Proveedor 13	Nombre de la empresa	CLARYICON SAS
	NIT	900442893
	Correo Electrónico	Plataforma Secop II
	Ubicación	Autopista Medellin Km 3 5 vía Siberia cota terminal terrestre de carga de Bogotá bodega 75 modulo 2, cota, Cundinamarca
	Tamaño	Mediana

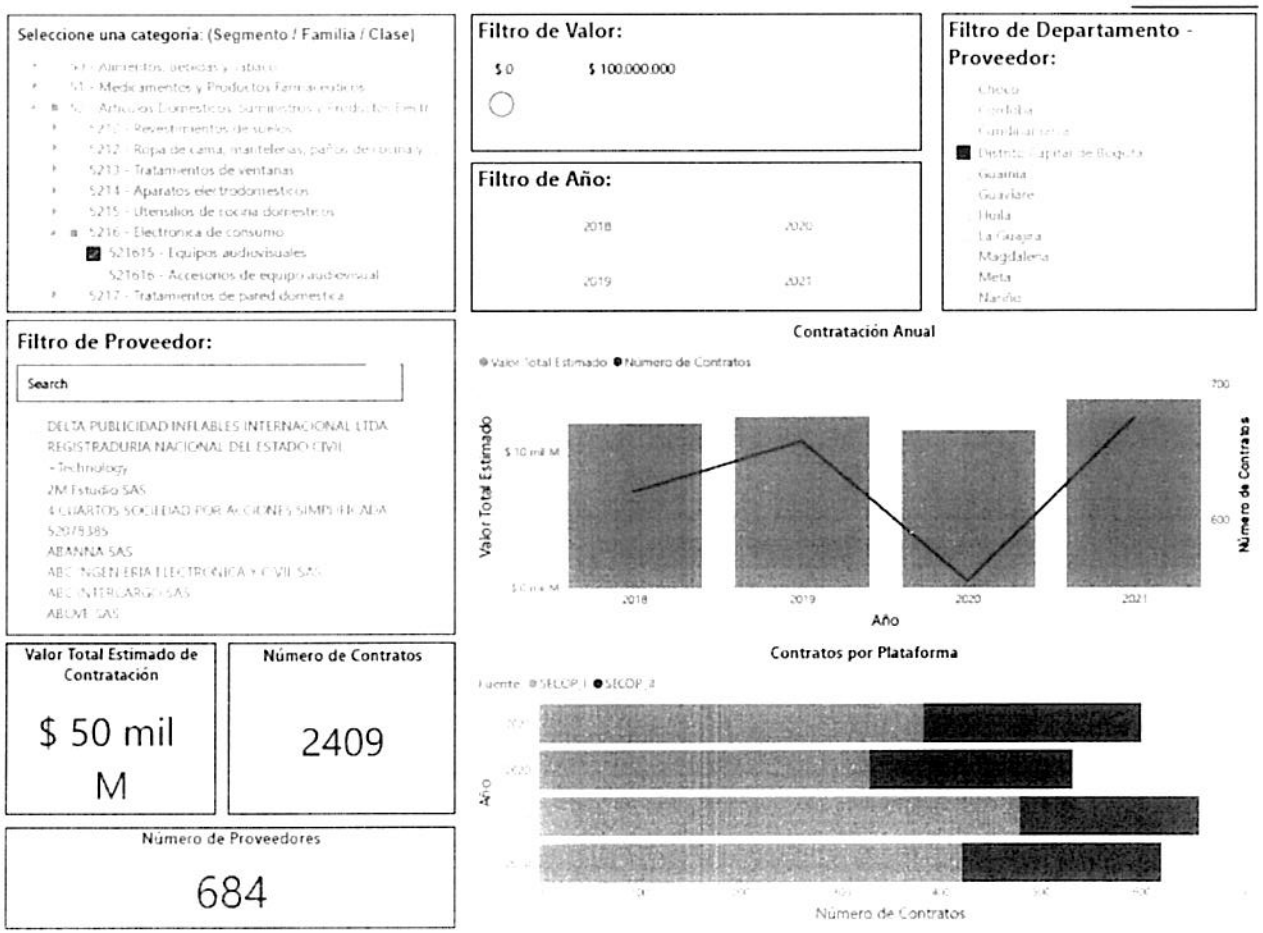
Conclusión del análisis de la oferta

De acuerdo a las características y variedad de los equipos en el mercado se logró establecer que existe pluralidad de oferente para este proceso de selección.

Se realizó la consulta en la página www.rues.org.co de las 13 empresas que se tuvieron en cuenta en el estudio del mercado, de las cuales se identificaron que el 85% corresponden a Pymes y el 15% hacen parte de las empresas Grandes.



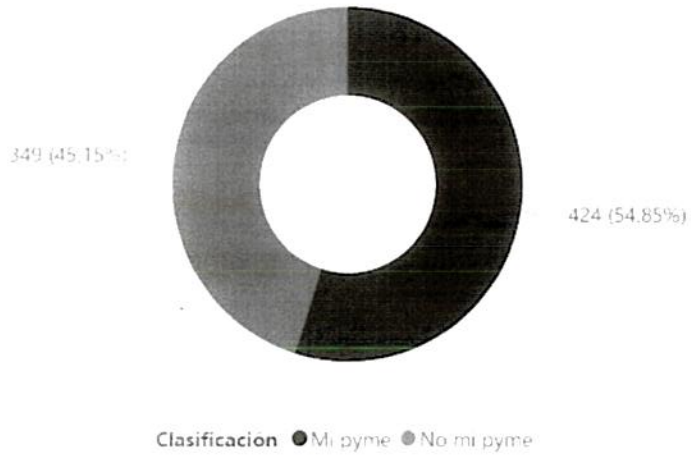
Mediante el análisis de la oferta realizada en el Secop II, teniendo en cuenta los códigos relacionados con el proceso en el clasificador de bienes y servicios "UNSPSC" y el valor del presupuesto estimado se encontraron los siguientes resultados.



Fuente: Colombia Compra Eficiente

De acuerdo a la parametrización anterior se identificó que en Bogotá D.C.; el 45.15% corresponde a Mi pyme y el 54.85% corresponde a la No mi pyme.

Proveedores MiPyme en SECOP II*



Fuente: Colombia Compra Eficiente

Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, se identifica que dentro los posibles oferentes se encuentran: MiPymes, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1860 de 2021.

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

El día 26 del mes de abril del 2022, se efectuó la consulta de los precios de mercado para determinar el valor del presupuesto oficial del proceso de selección cuyo objeto es el siguiente:

OBJETO: Adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos de videoconferencia y la automatización para la sala de reuniones del despacho del FFDS.

El método utilizado para la obtención de los precios en el mercado de los equipos y elementos adquirir fue atreves del proceso de cotización

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

MEDIO DE CONSULTA: Correo Electrónico y Plataforma Secop II

A continuación, se relacionan los proveedores invitados a cotizar mediante correo electrónico.

No. COTIZACIÓN	CONSULTADO	MEDIO DE CONSULTA	FECHA	CORREO ELECTRONICO	OBSERVACIONES
1	A&C CONSTRUCCION Y TOPOGRAFIA S.A.S	Correo Electrónico	26/04/2022	aicconstruccion.topografia@gmail.com	
2	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S – "SDT"	Correo Electrónico	26/04/2022	sdt@sdtingenieria.com	
3	REDCOMPUTO LTDA	Correo Electrónico	26/04/2022	comercial@redcomputo.com.co	
4	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S – "STSSA"	Correo Electrónico	26/04/2022	carlos.suarez@stssa.com.co	
5	COMPAÑIA INTERNACIONAL DE INTEGRACION S.A. – "Ci2"	Correo Electrónico	26/04/2022	angelica.molina@ci2.co	
6	DIGITAL TECNOLOGY S.A.S	Correo Electrónico	26/04/2022	comercial1@computadoresbogota.com	
7	MATIZZO S.A.S	Correo Electrónico	26/04/2022	alexander.bocanegra@matizzo.com	
8	APICOM S.A.S	Correo Electrónico	26/04/2022	erika.calvo@apicom.com.co	
9	VIDEOCORP S.A.S	Correo Electrónico	26/04/2022	saquirre@videocorp.com	
10	SIMELC ELECTROMECANICA S.A.S	Correo Electrónico	26/04/2022	favasa@simelc.com	
11	RC COMUNICACIONES S.A.S	Correo Electrónico	26/04/2022	info@rccomunicaciones.co	
12	BERNARDO CONTRRAS Y CIA LTDA - "BERCONT"	Correo Electrónico	26/04/2022	daniel.ruiz@bercont.com	

13	CLARYICON SAS	Plataforma Secop II	26/04/2022	Publicado en Secop II	

A su vez a través de la plataforma Secop II se realizó el evento de cotización No. FFDS-COT-042622-TIC, con fecha de publicación el 26/04/2022 y cierre del evento el día 05/05/2022, como se muestra en la siguiente imagen:



Teniendo en cuenta la información registrada en la plataforma Secop II, se evidencia que 227 se interesaron en el evento público y solo uno allegó cotización.

Informados oportunamente los consultados en igualdad de condiciones, se recibió la información y se analizó que el bien o servicio cotizado corresponde al objeto a contratar en todos sus componentes y se ajusta a las especificaciones y/o condiciones esenciales

solicitadas. A continuación, se relacionan las empresas cuyas cotizaciones cumplen con todos los ítems solicitados en el formato de cotización.

	Nombre	Dirección	Teléfono	Contacto	E-mail
Cotizante 1	MATIZZO S.A.S	Cra. 12A # 78-77	3160417941	Alexander Bocanegra	alexander.bocanegra@matizzo.com
Cotizante 2	VIDEOCORP S.A.S	Calle 83 Bis # 24-48, Bogotá	3160243628	Oscar Betancourt	obentancourt@videocorp.com
Cotizante 3	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S – "STSSA"	Calle 126 # 7-26	6017450145	Carlos Suarez	carlos.suarez@stssa.com.co
Cotizante 4	BERNARDO CONTRERAS Y CIA LTDA - "BERCONT"	Cra. 32 # 25 A-16			daniel.ruiz@bercont.com
Cotizante 5	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S – "SDT"	Carrera 19a #63 a – 41 Bogotá		Natalia Dorado	natalia.dorado@sdtingenieria.com
Cotizante 6	COMPAÑIA INTERNACIONAL DE INTEGRACION S.A. – "CI2"	Calle 126 # 7 - 26. Bogotá	3216902977	Edwin Zorro	Edwin.zorro@ci2.co
Cotizante 7	APICOM S.A.S	Calle 98 # 70 - 91 Oficina 417	3158940759	Erika Gantiva	Erika.gantiva@apicon.com.co
Cotizante 8	CLARYICON SAS	Autopista Medellin Km 3 5 vía Siberia cota terminal terrestre de carga de Bogotá bodega 75 modulo 2, cota, Cundinamarca	3118309783		Publicado en Secop II

Al realizar el cálculo de la variación estándar a todas las cotizaciones recibidas, se evidencia que los valores cotizados superaron el 20% en todos los ítems, razón por la cual, no se puede aplicar el promedio simple; por lo tanto, se procede a realizar el cálculo por el túnel estadístico, donde el valor total obtenido supera la disponibilidad presupuestal de Cien Millones de Pesos M/CTE ($100.000.000).

Teniendo en cuenta lo anterior se realiza el análisis con las cotizaciones recibidas que no superaron el valor de la disponibilidad presupuestal, relacionadas a continuación:

	Nombre	Dirección	Teléfono	Contacto	E-mail
Cotizante 1	VIDEOCORP S.A.S	Calle 83 Bis # 24-48, Bogotá	3160243628	Oscar Betancourt	obentancourt@videocorp.com
Cotizante 2	COMPAÑIA INTERNACIONAL DE INTEGRACION S.A. – "CI2"	Calle 126 # 7 - 26. Bogotá	3216902977	Edwin Zorro	Edwin.zorro@ci2.co
Cotizante 3	CLARYICON SAS	Autopista Medellin Km 3 5 vía Siberia cota terminal terrestre de carga de Bogotá bodega 75 modulo 2, cota, Cundinamarca	3118309783		Publicado en Secop II

No	DESCRIPCIÓN DEL BIEN		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACIÓN No1		COTIZACIÓN No2		COTIZACIÓN No3	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Monitor Industrial minimo de 85"	Monitor Industrial Minimo De 85"	1	UNIDAD	$ 15.733.333	$ 15.733.333	$ 17.000.000	$ 17.000.000	$ 26.000.000	$ 26.000.000
		Tecnologia De Panel Ips								
		Control Externo Rs232c(In Out), Rj45, Ir Receiver, Pixel Sensor								
		Minimo Dos Entradas Hdmi, Minimo Una Entrada Dvi-D, Dp, Audio, Usb3.0, Sd Card								
		Salidas Dp, Audio, Altavoz Externo(L R)								
		Sensor De Brillo Automatico: Si								
		Sensor De Temperatura: Si								
		Método Ism: Si								
		Tile Mode: Si								
		Wifi: Si								
		Memoria Interna: Si								
		El Enconder Del Video Wall Debe Tener Como Minimo 4 Entras Hdmi Y Dos Salidas Hdmi								
		Resolución Minima 4k 3840 X 2160								
2	Soporte Soporte a pared con acceso a la conectividad del monitor industrial de 85"	Soporte de pared emergente	1	UNIDAD	$ 528.571	$ 528.571	$ 785.000	$ 785.000	$ 4.200.000	$ 4.200.000
		Soporta minimo hasta 60kg								
		Extensión emergente								
		Soportes de cambio lateral								
		Ajuste de nivel								
3	Cámara PTZ 4k Cámara PTZ Automatizada para reuniones virtuales	Minimo zoom optico 10x con resolución 4k uhd @60hz	1	UNIDAD	$ 2.413.846	$ 2.413.846	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 6.700.000	$ 6.700.000
		Minimo de conexiones USB 3.0, hdmi 1.4a, rj45, 3.5mm audio								
		Lente gran angular 83°, 1.2.5" cmos. Luz min 0.5 lux.								
		Movimiento ptz silencioso								
		Hasta 1080p 60fps en usb3.0, 30fps en USB 2.0								

4	Dongle Wireless Presentation (Conferencias inalambricas premium para grandes salas de reuniones y salas de juntas) Sistema de trasmision profesional, para presentaciones, video conferencias, el sistema debe soportar colaboración remota con boton y aplicación en el escritorio.	Compatibilidad multiplataforma: Windows, Android, iOS, macos Minima output resolution: 4K @ 30Hz Interface: HDMI 1.4, USB type-A, Ethernet Wi-Fi: 802.11ac 2T2R, max. bandwidth 866Mbps (@5GHz) Ethernet: Built-in Gigabit Ethernet, PoE Native Protocol: Airplay, Miracast y Chromecast Pro Cast: Support flexible one to multiple display broadcasting installations Split screen supports: support multiple to one display for IOS, MacOS, Windows, Android Remote collaboration with Button or Desktop App, Works with your device, conferencing platform & a wide range of AV solutions, Advanced network and AV integration b Enhanced security, connected and cloud managed, Full interactivity b HDMI input cable. support: Host Control, Cast Code, enterprise Wi-Fi, Note (capture wireless displays),broadcasting from one laptop (windows&mac) to multiple screens	1	UNIDAD	$ 13.930.144	$ 13.930.144	$ 9.500.000	$ 9.500.000	$ 960.000	$ 960.000
5	Amplificador estéreo (Amplificador de conferencia de 4 canales con conexion POE+)	Mínimo cuatro canales: 5 Watts de potencia continua por canal Modo de ráfaga para manejar señales pico de acuerdo con ANSI CTA-2006-B, admite hasta 50 Watts (carga de 4Ω) o 30 Watts (carga de 8Ω) por canal. PoE+ powered 4-Channel POE+ Conferencing Amplifier	1	UNIDAD	$ 4.550.769	$ 4.550.769	$ 5.100.000	$ 5.100.000	$ 3.100.000	$ 3.100.000
6	Compact Audio DSP Centro de Sala de Conferencias	1-Gigabit Ethernet Ports (4 PoE+ powered) Up to 2x2 channels of configurable USB audio SIP VoIP interface via Gigabit Ethernet connection USB Bit Depth: 24-bit Number of Channels: Up to 2x2 Sample Rate: 48kHz	1	UNIDAD	$ 20.160.000	$ 20.160.000	$ 21.500.000	$ 21.500.000	$ 1.300.000	$ 1.300.000

7	Altavoz Techo o Pared	Modo de operacion: Pasivo Operating Environment: Indoor Operating Range (-10dB): 115 Hz to 20 kHz Nominal Beamwidth: (H x V): 100° x 100° Transducers: 1 x 3" (76 mm) polypropylene cone Continuous Power Handling: @ Nominal Impedance 14V 25W @ 8Ω (100W peak) Nominal Sensitivity: @ 1m: @ 1W @ 2.83V 84 dB 84 dB Nominal Maximum SPL @ 1m: Peak Continuous 104 dB 98 dB Recommended Amplifiers: 25W - 50W @ 8Ω (14V - 20V) Input Connection: (2x) 2-way Euroblock connectors for daisy-chaining; connectors accept up to 12 AWG (2.5 mm²)conductors	4	UNIDAD	$ 470.769	$ 1.883.076	$ 650.000	$ 2.600.000	$ 450.000	$ 1.800.000
8	Microfono de mesa USB - bluetooth - Wireless	Boton de encendido y apagado del microfono Posibilidad de interconexion entre unidades, por cable o inalambrico para cuando existan mas de un microfono en la solución Minimo rango de frecuencia: 20hz-20000hz Minima sensibilidad: 46+-3db Minima presion de sonido maxima: 110db Minima relacion señal ruido: >75db (1khz a 1pa) Directividad: 360 grados Minimo rango de captacion de sonido: >3mts	3	UNIDAD	$ 1.080.000	$ 3.240.000	$ 1.150.000	$ 3.450.000	$ 1.400.000	$ 4.200.000
9	Teclado y mouse profesional wireless	Combo de teclado y mouse, con 3 zonas con teclado numerico posee teclas silenciosas con buena capacidad de respuesta y una experiencia de escritura de primer nivel. sensor laser de 1600 dpi y la rueda que se desplaza en 4 direcciones. Se debe conectar por un solo 1 receptor nano	1	UNIDAD	$ 220.817	$ 220.817	$ 218.000	$ 218.000	$ 400.000	$ 400.000

10	Video Beam Compacto Proyector Mínimo 3.000 Lumenes. Compacto	Proyector Laser Con Como Un Mínimo De 3000 Lumenes Resolución Mínima 4k Ajuste De Luminosidad Auto calibración De Imagen Alta Conectividad Conectividad Mínima: Hdbasettm, 3g-Sdi2 . Hdmi®. Dvi-D. Vga, Bnc Y Lan, Entrada De Audio Stereo, Salida De Audio Stereo, Rs-232c. Conectividad Inalámbrica P2p	1	UNIDAD	$ 8.163.467	$ 8.163.467	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$ 2.300.000	$ 2.300.000
11	Consola De Sonido Movil	Caracteristicas Generales Potencia De Salida: 240watts Caracteristicas Audio Respuesta De Frecuencia 45 Hz–20 Khz Amplificador De Bajos: Si Caracteristicas De Control Y Conexión Perfiles Bluetooth A2dp V1.3, Avrcp V1.6 Rango De Frecuencia De Transmisión Bluetooth 45hz-20khz Bateria Tipo De Batenalithium-Ion 74 88wh Capacidad De Bateria (Mah)10400 Charging Time (Hrs)5 Caracteristicas Entrada De Cable De Audio De 3,5 Mm Si Bluetooth: Si Charging Cable: Si Usb Para Carga De Dispositivos Moviles: Si Wireless: Si Bateria Recargable: Si True Wireless: Si	1	UNIDAD	$ 1.533.613	$ 1.533.613	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.800.000	$ 2.800.000
12	Microfono Profesional Alambrico	Microfonos Inalambricos. Dinamico Cardioide De Mano Frecuencia Variable En Uhf 640-690 Mhz . Pasos De 0.25 Mhz Baterias AA Incluidas Indicador Led De Frecuencia Y Nivel De Batena En El Microfono Incluye Estuche Para Proteccion Y Transporte	1	UNIDAD	$ 641.241	$ 641.241	$ 850.000	$ 850.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000
13	Servicio de instalacion, configuracion y puesta en funcionamiento de todos los equipos adquiridos relacionados en la ficha tecnica		1	UNIDAD	$ 6.923.077	$ 6.923.077	$ 9.200.000	$ 9.200.000	$ 14.800.000	$ 14.800.000
				SUB TOTAL	$ 76.349.647	$ 79.921.954	$ 78.953.000	$ 83.203.000	$ 65.610.000	$ 69.760.000
				IVA	$ 14.506.433	$ 15.185.171	$ 15.001.070	$ 15.808.570	$ 12.465.900	$ 13.254.400
				VALOR TOTAL	$ 90.856.080	$ 95.107.125	$ 93.954.070	$ 99.011.570	$ 78.075.900	$ 83.014.400

ANALISIS: teniendo en cuenta las cotizaciones recibidas que no superaron el valor de la disponibilidad presupuestal con el fin de establecer el valor del presupuesto estimado para el proceso objeto de contratación se utilizó el túnel estadístico como se muestra en la siguiente tabla.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COTIZACIÓN No1		COTIZACIÓN No2		COTIZACIÓN No3		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL TECHO POR ITEMS
1	Monitor Industrial mínimo de 85"	1	$ 15.733.333	$ 15.733.333	$ 17.000.000	$ 17.000.000	$ 26.000.000	$ 26.000.000	$ 16.366.667	$ 16.366.667
2	Soporte a pared con acceso a la conectividad del monitor industrial de 85".	1	$ 528.571	$ 528.571	$ 785.000	$ 785.000	$ 4.200.000	$ 4.200.000	$ 656.786	$ 656.786
3	Cámara PTZ 4k	1	$ 2.413.846	$ 2.413.846	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 6.700.000	$ 6.700.000	$ 2.456.923	$ 2.456.923
4	Dongle Wireless Presentation	1	$ 13.930.144	$ 13.930.144	$ 9.500.000	$ 9.500.000	$ 960.000	$ 960.000	$ 11.715.072	$ 11.715.072
5	Amplificador estéreo	1	$ 4.550.769	$ 4.550.769	$ 5.100.000	$ 5.100.000	$ 3.100.000	$ 3.100.000	$ 4.825.385	$ 4.825.385
6	Compact Audio DSP	1	$ 20.160.000	$ 20.160.000	$ 21.500.000	$ 21.500.000	$ 1.300.000	$ 1.300.000	$ 20.830.000	$ 20.830.000
7	Altavoz Techo o Pared	4	$ 470.769	$ 1.883.076	$ 650.000	$ 2.600.000	$ 450.000	$ 1.800.000	$ 460.385	$ 1.841.538
8	Microfono de mesa USB bluetooth - Wireless	3	$ 1.080.000	$ 3.240.000	$ 1.150.000	$ 3.450.000	$ 1.400.000	$ 4.200.000	$ 1.115.000	$ 3.345.000
9	Teclado y mouse profesional wireless	1	$ 220.817	$ 220.817	$ 218.000	$ 218.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 219.409	$ 219.409
10	Video Beam Compacto	1	$ 8.163.467	$ 8.163.467	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$ 2.300.000	$ 2.300.000	$ 8.081.734	$ 8.081.734
11	Consola De Sonido Movil	1	$ 1.533.613	$ 1.533.613	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.800.000	$ 2.800.000	$ 2.650.000	$ 2.650.000
12	Microfono Profesional Alámbrico	1	$ 641.241	$ 641.241	$ 850.000	$ 850.000	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 745.621	$ 745.621
13	Servicio de instalación, configuración	1	$ 6.923.077	$ 6.923.077	$ 9.200.000	$ 9.200.000	$ 14.800.000	$ 14.800.000	$ 8.061.539	$ 8.061.539
			$ 76.349.647	$ 79.921.954	$ 78.953.000	$ 83.203.000	$ 65.610.000	$ 69.760.000		$ 81.795.671
									IVA	$ 15.541.177
									TOTAL	$ 97.336.848

Para estimar el presupuesto se tuvo en cuenta *el túnel estadístico de las cotizaciones recibidas.*

Con el análisis realizado se determina que el presupuesto en el estudio de mercado del bien, obra o servicio a contratar, en las condiciones requeridas, es de Noventa y Siete Millones Trescientos Treinta y Seis Mil Ochocientos Cuarenta y Ocho M/CTE ($97.336.848) incluido IVA

Elaborado por:	Aurora S, R. Palomino, A. Cuello
Aprobado por:	JH. Porras

Fecha:	10/08/2022