


	ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO	CÓDIGO: AGC-CN-FT-063	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		VERSIÓN: 01	
		FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025	
		RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL	

**ANEXO 17**  
**ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO**  
**"COMPRA DE SWITCHER (CONMUTADOR) DE VÍDEO"**

**TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. JUSTIFICACIÓN</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETO</b>	<b>7</b>
<b>3. ASPECTOS GENERALES</b>	<b>7</b>
3.1 Aspecto económico.	7
3.1.1 Clasificador de Bienes	7
3.1.2 Variables económicas que afectan al sector.	7
3.2. Aspecto Técnico	12
3.3. Aspecto financiero	12
3.4. Aspecto Legal	12
<b>4. ESTUDIO DE LA OFERTA</b>	<b>13</b>
<b>5. ESTUDIO DE LA DEMANDA</b>	<b>19</b>
5.2 Históricos en la contratación similar al objeto contractual actual de otras entidades	19
6. Gestión anti-soborno	20
<b>7. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO</b>	<b>20</b>
<b>8. ANÁLISIS DE RIESGO</b>	<b>23</b>
<b>9. ANEXOS</b>	<b>23</b>

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

## 1. JUSTIFICACIÓN



Canal Capital es una sociedad pública organizada como empresa industrial y comercial del Estado, perteneciente al orden distrital, constituida bajo las leyes colombianas, creada mediante el Acuerdo Distrital 019 de 1995, y legalmente constituida mediante Escritura Pública No. 4854 del 14 de noviembre de 1995 de la Notaría 19 del Círculo de Bogotá.


Como canal público de televisión, tiene por objeto principal la operación, prestación y explotación del servicio de televisión regional establecido en las Leyes 182 de 1995 y 335 de 1996, atendiendo lo dispuesto en el Acuerdo 019 de 1995 y demás normas aplicables.

Así mismo, como prestador del servicio de televisión pública, busca satisfacer las necesidades del Estado como son, entre otras, promover el respeto de las garantías, deberes, derechos fundamentales y demás libertades, fortalecer la consolidación de la democracia, la paz y propender por la difusión de los valores humanos y expresiones culturales de carácter nacional, regional y local, por lo cual su programación se orienta a satisfacer las necesidades educativas, deportivas y culturales de la audiencia, interpretando la pluralidad política, social, cultural y económica de la ciudad capital.

Para cumplir con el objeto misional antes descrito, Canal Capital dispone de diferentes áreas, una de ellas es el Área Técnica de la Dirección Operativa, encargada de que los procesos de producción, postproducción y emisión de contenidos se lleven a cabo de manera óptima, desarrollando actividades que propendan por el mantenimiento de la infraestructura técnica y el fortalecimiento de la plataforma tecnológica existente, para la creación y generación de contenidos y piezas audiovisuales que hacen parte de la programación de cada uno de los canales; producciones como Ahora Noticias, Cicloviva, Hablemos Bogotá, Bogotario, Eureka, y Café Con Fe, requieren una calidad de audio y visual con excelencia que corresponda a lo que nuestros televidentes esperan. La calidad del sonido es un aspecto fundamental que impacta directamente en la percepción del contenido por parte de la audiencia.

Dentro de los equipos que componen el ecosistema de producción y realización de contenidos audiovisuales en vivo y pregrabado se encuentra el switcher o conmutador de video (este equipo permite centralizar todas las señales de video para seleccionarlas y/o conmutarlas para generar una señal de programa, que es la que se emite a través de las pantallas de Canal Capital ) marca SONY modelo MVS-3000, que fue adquirido bajo el contrato 446-2014, (se adjunta imagen del certificado ingreso al almacén).

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

 Entrada No. 68.pdf

Buenas tardes Magda,

De acuerdo a tu solicitud, te informo que el switcher marca sony de placa 1001785 se adquirió bajo el contrato 446 de 2014, ingresó al inventario de la entidad el 17 de diciembre de 2014 bajo la Entrada No. 68 de 2014.

Remitimos copia de la Entrada al almacén para tus fines pertinentes.

Gracias

Cordial saludo,





**WILSON FELIPE RIVERA RUNTA**  
 Subdirección Administrativa  
 Líder de Servicios Administrativos  
 Tel. 4578300 Ext. 5026  
 Avenida el Dorado N° 66-63 piso 5  
[wilson.rivera@canalcapital.gov.co](mailto:wilson.rivera@canalcapital.gov.co)

- 16) 1001785 INALFAR MODELO: 1F 0900  
 SWITCHER DE PRODUCCIÓN CON ACCESORIOS MARCA: SONY; MODELO:  
 MVS-3000; SERIAL: 0020180 INCLUYE: 1.) UN (1) PANEL DE CONTROL MODELO:  
 PANEL ICP-3000 SERIAL: 20251; 2.) DOS (2) TARJETAS MODELO: MKS8080 SERIAL:  
 15137 Y 15138; 3.) UNA (1) TARJETA MODELO: MKS6550 SERIAL: 20239; 4.) UN (1)  
 MONITOR LCD 15" TOUCH SCREEN MODELO: ELO1529L; SERIAL: F14CO18296; 5.)  
 KIT PARA MONTAJE EN RACK SERIAL: YMM10

*Correo ingreso al almacén N° 68 del 17 de diciembre 2014.*


Debido al desgaste ocasionado por el tiempo de uso, la obsolescencia tecnológica (equipo sin soporte y dejado de fabricar), escasez de repuestos sumado a las recurrentes fallas que se han evidenciado en su funcionamiento y operación. *(se adjunta imagen de correo reporte de falla para el año 2025 del equipo en mención).*

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

Falla Equipo Video Switcher Sony Móvil N° 2

Recibidos x

Resumir este correo


**Jairo Alejandro Rodríguez Vásquez** <jefetecnico.m1@canalcapital.gov.co>  
para José, Edwin, Auxiliar, Laboratorio

7 may 2025, 13:24

Traducir al español

Ing. Jose buenas tardes,


Como lo hemos mencionado en nuestros reportes y comentarios (chat de whatsapp) el equipo Sony video **switcher** de la unidad móvil N° 2 esta presentando fallas recurrentes en su operación así:

- Su tiempo de encendido es muy lento, lo cual es atípico.
- Su encendido ocurre luego de numerosos intentos ( apagar y encender).
- Cuando enciende genera una función muy básicas ( modo SYSTEM) y es necesario esperar un tiempo adicional para que cargue las memorias antes configuradas según el evento o necesidad de entradas y salidas de video, como AUX, MW, Clean Feed, cajas ME, nombres de las entradas, Frame Sync etc.

Adicional al problema del sistema operativo, muchos botones del panel están fuera de servicio y no es posible realizar transiciones con la palanca (toolbar).

Agradezco su atención, quedamos atentos a sus comentarios.



Saludos.



**Jairo Alejandro Rodríguez Vasquez.**  
Jefe técnico unidad móvil / Área Técnica.  
[jefetecnico.m1@canalcapital.gov.co](mailto:jefetecnico.m1@canalcapital.gov.co)  
Av. El Dorado N° 66 - 63, piso 5, Bogotá D.C.

*Correo reporte Ingeniero Jairo Alejandro Rodríguez Vásquez.*

Sumado al reporte anterior y producto de la obsolescencia tecnológica que afronta Canal Capital, durante el alistamiento técnico previo a la realización, producción y transmisión del evento Moto GP del pasado domingo 1 de junio 2025, se detectaron fallas en el switcher Sony MVS-3000; razón por la cual fue necesario utilizar un switcher de respaldo para cubrir el evento. Con base en la falla presentada se realizó una revisión en el laboratorio técnico del Canal Capital, se determinó que los componentes electrónicos del switcher han sufrido un desgaste significativo debido a sus más de 10 años de uso, (se adjunta imagen del informe de laboratorio)

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO:</b> AGC-CN-FT-063	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		<b>VERSIÓN:</b> 01	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN:</b> 17/03/2025	
		<b>RESPONSABLE:</b> GESTIÓN CONTRACTUAL	

### INFORME

#### INFORME TÉCNICO N° 016



DATOS DE QUIEN REPORTA LA FALLA	
Fecha de reporte	09/05/2025
Entrega	Edwin Fabian Castro Chaparro
Cargo	Jefe técnico unidad móvil
DATOS ELABORADOR DEL INFORME	
Fecha de elaboración	15/05/2025
Recibe	Omar David Forero Gallego
Cargo	Técnico de laboratorio
Profesión	Técnico Profesional en mantenimiento electrónico
Registro / Matrícula	093273-0714670 CNDC

#### INFORMACIÓN DETALLADA

Equipo	Sony Multi Format Switcher System
Modelo	MVS-3000
Serial	20013
Placa inventario	Switcher 1001656, panel de control 1001657
Ubicación	Unidad móvil pequeña

#### DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

Objetivo	Dar a conocer y establecer los lineamientos técnicos que se deberán seguir a fin de realizar el diagnóstico/reparaciones y describir el estado o condiciones en la que se encuentra el equipo entregado al laboratorio.
Antecedentes	<b>Fecha:</b> 30 de julio 2024 El panel de control presenta daño en la estructura de la palanca de atenuación del banco M/E-1, deterioro en los botones de los bancos, daño en cubiertas de los displays y de interruptores. En la parte interna de los bancos PGM/PST y M/E-1 se encontraron residuos de líquido. La fuente presentaba quemadura sobre los componentes opto acopladores y residuos de líquido. Se realizó limpieza y cambio de componentes, prueba de encendido al panel de control validando energización de las fuentes y carga de software para más información remitirse al informe N° 001.
Causas de la falla	Fallas de hardware/software. El sistema no muestra las memorias guardadas.
Diagnóstico	Reinicio del sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>- se apaga y enciende el MVS-3000 para verificar problemas temporales de carga</li> <li>- se verifica el funcionamiento de las fuentes redundantes</li> <li>- se revisan mensajes de error, el único mensaje generado es relacionado a que el dispositivo no tiene la referencia conectada</li> <li>- se realiza un mantenimiento preventivo y revisión componentes en la electrónica del Switcher ante el fallo reportado</li> </ul> Posibles soluciones <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementar un usb es posible generar y restaurar una copia de seguridad Backup de las memorias</li> <li>- reinstalar o retroceder a una versión anterior de firmware</li> </ul>

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

Imágenes del equipo afectado



Fallas generadas

No se visualiza la información almacenada en la memoria





#### Reporte diagnóstico Laboratorio Técnico Canal Capital

En lo que va corrido del presente año, se ha hecho evidente la obsolescencia tecnológica en la que se encuentra dicho equipo, dado que *se bloquea el panel y es necesario reiniciar el equipo frecuentemente para lograr que cargue el software, estos bloqueos impiden su correcto funcionamiento*, por lo anterior, la operación actual del Canal se ha venido afectando con el paso del tiempo.

El switcher Sony MVS-3000 es fundamental para la conmutación de las diferentes cámaras, gráficos y videos de las producciones audiovisuales, lo que permite enriquecer visualmente las producciones. Su inoperatividad actual reduce considerablemente la capacidad técnica de producción en exteriores.

Aunado a lo anterior, Canal Capital estructuró el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - PETIC para la vigencia 2024-2027, cuyo primer objetivo específico es *"Actualizar el hardware y software: Renovar los equipos obsoletos y adoptar nuevas tecnologías para mejorar el rendimiento y la seguridad"*, el cual en su capítulo 9 - Catálogo de Iniciativas y proyectos, cita: *"Para alcanzar la situación objetivo de modernización y competitividad tecnológica, Canal Capital debe desarrollar proyectos de infraestructura tecnológica que le permitan mejorar la calidad de sus contenidos, optimizar sus procesos de producción y distribución, y adaptarse a las demandas de las audiencias digitales. A continuación, se detallan los proyectos de infraestructura tecnológica que el canal debe implementar:*

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

## 1 Renovación Tecnológica del Canal

### Objetivos

- Actualizar los equipos de producción y transmisión para mejorar la calidad técnica de los contenidos y garantizar la eficiencia en los procesos de grabación, edición y emisión.
- Expandir la presencia del canal en plataformas digitales y ofrecer contenidos bajo demanda para llegar a audiencias más jóvenes y globales.

<b>OBJETIVOS PETIC</b>	Mejorar la agilidad del negocio: Facilitar la implementación de nuevas tecnologías y adaptarse rápidamente a los cambios de mercado
	Optimizar los costos: Reducir los gastos operativos relacionados con tecnología y maximizar el retorno de las inversiones.

### Acciones clave:



- Fortalecimiento de las Unidades Móviles

*Fuente. Catálogo de Iniciativas y proyectos Capítulo 9, página 58, PETIC 2025*

En atención a lo expuesto y una vez identificada la necesidad de adquirir un nuevo equipo con el cual se pretende dar continuidad de manera óptima y permanente a la operación, que hace parte de la misionalidad del canal y que consiste en producir y transmitir eventos deportivos, culturales y educativos que forman parte de la programación de Capital y que son fundamentales para entretener y educar a nuestra creciente audiencia bogotana, se hace necesario adelantar un proceso de contratación para la adquisición de un switcher o conmutador de video que no solo reemplace al equipo actual, sino que integre funcionalidades y características técnicas avanzadas, el cual debe cumplir con las especificaciones incorporadas en el anexo técnico, lo que permitirá a Canal Capital la producción y transmisión de contenidos audiovisuales en nuevos formatos, con capacidades amplias que enriquecen visualmente, mejorar la calidad de las producciones, fortalecer nuestra propuesta de valor ante la audiencia y garantizar la continuidad del servicio de televisión de calidad.

En mérito de lo expuesto, y siguiendo lo dispuesto por el Manual de Contratación, en su artículo 33, se propone la apertura de un proceso de selección bajo la modalidad de INVITACION CERRADA, a fin de satisfacer las necesidades antes descritas.



	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	CÓDIGO: AGC-CN-FT-063	
		VERSIÓN: 01	
		FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025	
		RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL	

Es por ello, que esta contratación se encuentra contemplada en el plan de adquisición realizada para el año 2025.

## 2. OBJETO

DO-439 11114 - Adquirir a título de compraventa un switcher (conmutador) de vídeo de conformidad con las especificaciones técnicas contenidas en el anexo técnico.

## 3. ASPECTOS GENERALES

En el presente documento se realizará el análisis del sector y del mercado a fin de analizar los aspectos generales, buscando entender el mercado objetivo y realizar la contratación más eficiente de acuerdo con los parámetros establecidos en las cartillas de Colombia Compra Eficiente.

### 3.1 Aspecto económico.

#### 3.1.1 Clasificador de Bienes

Para el presente estudio, en cumplimiento del objeto de la presente contratación, se realiza según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas<sup>1</sup>:

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C	
G 4742	Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados

Esta clasificación G4742 incluye: *"El comercio al por menor de equipo de radio y televisión.*

- *El comercio al por menor de equipo estereofónico y aparatos de reproducción y de grabación de CD, DVD, disco Blu-ray y demás dispositivos de almacenamiento y reproducción de audio y de video (mp3, mp4 que tienen la doble funcionalidad).*
- *El comercio al por menor de videocámaras digitales, micrófonos, amplificadores, parlantes, consolas de sonido, entre otros."*

#### 3.1.2 Variables económicas que afectan al sector.

Algunos indicadores económicos, que podemos observar para identificar las variables que afectan o incentivan el sector al que pertenece el presente objeto, cómo se relacionan a continuación; el comportamiento del IPC, el PIB, las ventas reales, el personal ocupado, entre otras variables que afectan a un país de manera genérica, es de gran importancia aportar con la contratación el movimiento de diferentes sectores del mercado, además aportar información para las variables y estadísticas económicas del país.



#### - Sector del DANE Encuesta Mensual de Comercio (EMC)

De acuerdo con el boletín técnico emitido por el DANE de fecha 15 de julio de 2025 *"En mayo de 2025, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 13,2% y el personal ocupado decreció*

<sup>1</sup> [https://www.dane.gov.co/files/nomenclaturas/CIIU\\_Rev4ac.pdf](https://www.dane.gov.co/files/nomenclaturas/CIIU_Rev4ac.pdf)

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.



	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	CÓDIGO: AGC-CN-FT-063	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		VERSIÓN: 01	
		FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025	
		RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL	

0,3% en relación con el mismo mes de 2024. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 16,3%.”<sup>2</sup>

**Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses <sup>Pr</sup>**  
**Total nacional**  
**Mayo 2025**



Indicador	Variación anual	Variación año corrido	Variación doce meses
	Mayo 2025 / mayo 2024	Enero - mayo 2025 / enero - mayo 2024	Junio 2024 - mayo 2025 / junio 2023 - mayo 2024
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	13,2	11,0	7,7
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	16,3	13,9	9,8
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	11,2	8,5	5,2
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	16,3	13,8	9,7
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	14,5	11,3	7,0
Total Personal ocupado	-0,3	-0,9	-1,1

**Fuente:** DANE – EMC

En cuanto a la Variación anual de las ventas reales de Mayo 2025/mayo 2024, indica “Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Equipo de informática y telecomunicaciones y para uso personal o doméstico, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 6,1 puntos porcentuales, mientras que la principal contribución negativa se registró en las ventas de Bebidas no alcohólicas, con una variación negativa de 2,1%”<sup>3</sup>

<sup>2</sup> file:///C:/Users/jbarahona/Downloads/bol-EMC-may2025%20(1).pdf

<sup>3</sup> file:///C:/Users/jbarahona/Downloads/bol-EMC-may2025%20(1).pdf

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	CÓDIGO: AGC-CN-FT-063	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		VERSIÓN: 01	
		FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025	
		RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL	

**Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías**  
**Total nacional**  
**Enero – mayo 2025 / enero – mayo 2024 <sup>Pr</sup>**

Líneas de mercancías	Enero - mayo 2025 / enero - mayo 2024	
	Variación %	Contribución PP
<b>Total comercio minorista y vehículos</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	52,1	2,3
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	25,6	2,2
Otros vehículos automotores y motocicletas***	22,4	1,7
Alimentos (víveres en general)	4,0	0,8
Electrodomésticos, muebles para el hogar	20,2	0,7
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	8,6	0,6
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	17,6	0,6
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	25,3	0,4
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	7,9	0,4
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	8,7	0,3
Prendas de vestir y textiles	5,3	0,2
Productos para el aseo del hogar	8,1	0,2
Productos farmacéuticos y medicinales	9,1	0,2
Artículos y utensilios de uso doméstico	13,1	0,2
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	9,6	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	3,7	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	7,5	0,1
Combustibles para vehículos automotores	0,0	0,0
Bebidas no alcohólicas	-2,1	0,0



**Fuente:** DANE - EMC.

De acuerdo con lo anterior y la estadística, se puede observar que los Equipo y aparatos de sonido y video (televisores), están generando un aporte positivo al comercio al generar una de las mayores contribuciones con un 25,3%, generando así un impacto positivo en el sector.

Según el informe mensual del DANE de fecha 07 de julio de 2025 en la Variación y contribución mensual por divisiones de gasto “En el mes de junio de 2025, el IPC registró una variación de 0,10% en comparación con mayo de 2025, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,10%): Restaurantes y hoteles (0,42%), Salud (0,36%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,27%), Bienes y servicios diversos (0,23%), Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,20%), Transporte (0,20%), Prendas de vestir y calzado (0,16%) y por último, Información y comunicación (0,12%). Por debajo se ubicaron: Educación (0,01%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,01%), Recreación y cultura (0,00%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,08%)”. <sup>4</sup>

<sup>4</sup> <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jun2025/bol-IPC-jun2025.pdf>

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual  
Según divisiones de gasto  
Junio 2024 – 2025**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2024	2025	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	0,39	0,04	0,42	0,05
Salud	1,71	0,49	0,01	0,36	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,08	0,00	0,27	0,00
<b>Bienes y servicios diversos</b>	<b>5,36</b>	<b>0,14</b>	<b>0,01</b>	<b>0,23</b>	<b>0,01</b>
Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,07	0,00	0,20	0,01
Transporte	12,93	0,19	0,03	0,20	0,03
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,09	0,00	0,16	0,00
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	0,12	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>0,32</b>	<b>0,32</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,58	0,18	0,01	0,00
Educación	4,41	-0,18	-0,01	0,01	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,10	0,00	0,00	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,30	0,06	-0,08	-0,01

**Fuente:** DANE, IPC

En cuanto al comportamiento del sector que atañe al objeto de este proceso, podemos clasificarla dentro del grupo de bienes y servicios diversos, según la variación porcentual actual frente al mismo periodo 2024 el IPC en dicha división presenta un aumento del 0,23% lo que indica que los precios en la economía para los bienes y servicios incluidos en el sector se están incrementando levemente.

**- PIB (DANE boletín trimestral PIB)**

De acuerdo con el boletín técnico trimestral emitido por el DANE de fecha 15 de mayo de 2025 “*En el primer trimestre de 2025pr, el valor agregado de información y comunicaciones crece 0,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 1,0%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 8).*”<sup>5</sup>

**Tabla 8. Información y comunicaciones  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
Primer trimestre 2025<sup>pr</sup>**



Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025 <sup>pr</sup> -I / 2024 <sup>pr</sup> -I	2025 <sup>pr</sup> -I / 2024 <sup>pr</sup> -IV
<b>Información y comunicaciones</b>	<b>0,7</b>	<b>-1,0</b>

**Fuente:** DANE, PIB T

De acuerdo con la estadística anterior, se observa un decrecimiento del 1,0% en el sector de información y comunicaciones con respecto al mismo periodo del 2024, lo que indica un impacto negativo en la economía nacional con respecto al sector.

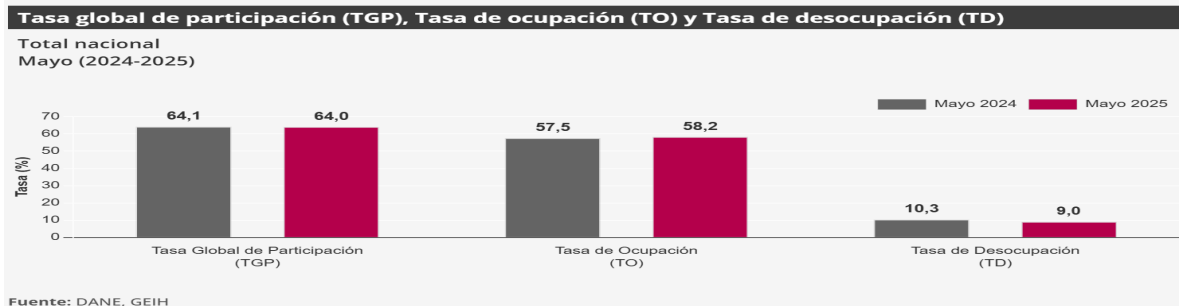
<sup>5</sup> <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-ltrim2025.pdf>

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

**- Tasa de desempleo**

Según el boletín mensual de fecha 27 de junio de 2025 en la variación total nacional mensual "Para el mes de mayo de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,0%, lo que representó una disminución de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 64,0% y la tasa de ocupación en 58,2%, mientras que en mayo de 2024 estas tasas fueron 64,1% y 57,5%, respectivamente".<sup>6</sup>



Según la estadística referenciada anteriormente, la tasa de desempleo nacional disminuyó 1,3 puntos porcentuales en el mes de mayo del año en curso con respecto al mismo mes del año anterior, al pasar del 10.3 al 9.0, lo que indica que se puede disminuir levemente el desempleo logrando así alcanzar niveles más bajos del mismo, beneficiando el nivel económico de los hogares colombianos.

**- Variación salario mínimo mensual legal vigente SMLV**

Para el año 2025 el incremento salarial se fijó en un 9,5%, pasando de \$1.300.000 a \$1.425.000<sup>7</sup>. dicho incremento se estableció por Decreto expedido por el Gobierno Nacional. Se muestra el histórico de los últimos 5 años del aumento del salario mínimo.

Información sobre la serie

Documentos metodológicos

Notas aclaratorias y fe de erratas

Salario mínimo legal anual.Información disponible a partir del 1 de julio de 1984.

Año	Decreto gobierno nacional	Salario mínimo diario (COP)	Salario mensual (COP)	Variación porcentual anual (%)
2025	1572 de diciembre 24 de 2024	47.450,00	1.423.500	9,50
2024	2292 de diciembre 29 de 2023	43.333,33	1.300.000	12,07
2023	2613 de diciembre 28 de 2022	38.666,67	1.160.000	16,00
2022	1724 de diciembre 15 de 2021	33.333,33	1.000.000	10,07
2021	1785 de diciembre 29 de 2020	30.284,20	908.526	3,50

**- Variabilidad de TRM y de inflación**



De acuerdo con lo encontrado en la Información recopilada y calculada por el Departamento Técnico y de Información Económica del Banco de la República.<sup>8</sup>, a continuación, se muestra la

<sup>6</sup> <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-may2025.pdf>

<sup>7</sup> <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/salarios>

<sup>8</sup> <https://www.banrep.gov.co/economia/pli/bie.pdf>

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

gráfica del comportamiento del dólar los últimos años, así como el comportamiento mensual de lo corrido del 2025.

Cuadro 4. Comportamiento de la inflación y tipo de cambio

Periodo	Medidas de inflación				Tasa de cambio y devaluación		
	Meta de inflación 1/	Inflación al consumidor (IPC)	Inflación básica (IPC sin alimentos)4/	Inflación del productor (IPP) 3/	TRM 5/	Devaluación nominal 5/	Devaluación real 2/
2000	10,00	8,75	8,92	11,04	2.229,18	18,97	6,74
2001	8,00	7,65	6,48	6,93	2.291,18	2,78	-5,11
2002	6,00	6,99	5,42	9,28	2.864,79	25,04	13,77
2003	5,50	6,49	6,98	5,72	2.778,21	-3,02	4,31
2004	5,50	5,50	5,48	4,64	2.389,75	-13,98	-10,90
2005	5,00	4,85	4,23	2,06	2.284,22	-4,42	-2,50
2006	4,50	4,48	4,10	5,54	2.238,79	-1,99	0,12
2007	4,00	5,69	4,66	1,27	2.014,76	-10,01	-0,66
2008	4,00	7,67	5,35	9,00	2.243,59	11,36	-2,74
2009	5,00	2,00	3,09	-2,18	2.044,23	-8,89	-2,75
2010	3,00	3,17	3,00	4,37	1.913,98	-6,37	-3,91
2011	3,00	3,73	3,39	5,51	1.942,70	1,50	-1,06
2012	3,00	2,44	2,67	-2,95	1.768,23	-8,98	-2,76
2013	3,00	1,94	2,46	-0,49	1.926,83	8,97	6,15
2014	3,00	3,66	3,28	6,33	2.392,46	24,17	7,52
2015	3,00	6,77	5,25	9,57	3.149,47	31,64	13,71
2016	3,00	5,75	5,51	1,62	3.000,71	-4,72	-7,44
2017	3,00	4,09	5,03	1,85	2.984,00	-0,56	4,71
2018	3,00	3,18	3,51	3,09	3.249,75	8,91	-0,91
2019	3,00	3,80	3,45	4,66	3.277,14	0,84	0,64
2020	3,00	1,61	1,03	1,65	3.432,50	4,74	4,72
2021	3,00	5,62	3,44	18,63	3.981,16	15,98	9,13
2022	3,00	13,12	9,99	19,18	4.810,20	20,82	5,16
2023	3,00	9,28	10,33	-0,79	3.822,05	-20,54	-17,97
2024	3,00	5,20	5,65	5,76	4.409,15	15,36	1,73
Información mensual							
may-24	3,00	7,16	7,83	-0,05	3.874,32	-12,12	-15,37
jun-24	3,00	7,18	7,64	2,28	4.148,04	-1,03	-6,65
jul-24	3,00	6,86	7,24	3,15	4.089,05	4,22	-4,62
ago-24	3,00	6,12	6,78	0,96	4.160,31	1,84	-1,64
sep-24	3,00	5,81	6,55	1,06	4.164,21	2,72	2,68
oct-24	3,00	5,41	6,29	1,59	4.413,46	8,68	-0,91
nov-24	3,00	5,20	5,88	4,03	4.419,59	11,03	2,34
dic-24	3,00	5,20	5,65	5,76	4.409,15	15,36	1,73
ene-25	3,00	5,22	5,39	5,65	4.170,01	6,23	1,96
feb-25	3,00	5,28	5,44	4,66	4.120,11	4,69	-0,72
mar-25	3,00	5,09	5,19	4,48	4.192,57	9,12	-0,21
abr-25	3,00	5,16	5,29	4,14	4.198,83	8,40	5,00
may-25	3,00	5,05	5,13	3,61	4.148,72	7,08	3,90

De acuerdo con los datos mostrado en el cuadro anterior, en el comportamiento anual se evidencia un aumento de la TRM en el año 2024 en comparación con el año 2023, y en el comportamiento de los últimos 5 meses del 2025, se observa que la TRM presenta una tendencia de mantenerse entre los 4.149 y los 4.199. Este tipo de variaciones pueden afectar los costos de adquisición de lo que se pretende adquirir con este tipo de contratación.

### 3.2. Aspecto Técnico

En este aspecto, se tendrá en cuenta lo establecido en el Anexo técnico que hace parte integral del presente proceso, el cual es suministrado por el área técnica encargada de la necesidad.

### 3.3. Aspecto financiero



N/A

### 3.4. Aspecto Legal

Para el presente proceso la modalidad de selección corresponde a INVITACIÓN CERRADA de conformidad con lo establecido en el artículo 33 del Manual de Contratación vigente de Capital.

De conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación de Canal Capital, Artículo 34 – PROCEDENCIA DE LA INVITACIÓN CERRADA,” Esta modalidad de selección procede cuando: "a) e/

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

*valor del contrato sea igual o superior a cien salarios mínimos mensuales legales vigentes (100 SMLMV), con las excepciones que se señalan en contratación.”*

#### 4. ESTUDIO DE LA OFERTA

De acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para el proceso, se publicó en SECOP II (SIP-038-2025) cuyo enlace del proceso es:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8314934&isFromPublicArea=True&isModal=False>

por correo la solicitud de cotización a los posibles oferentes del mercado que ofrecen el bien y/o servicio relacionados a continuación.

PROVEEDOR	MEDIO DE SOLICITUD	FECHA DE PUBLICACIÓN INVITACIÓN A COTIZAR	FECHA DE RESPUESTA
Era Electrónica	SIP-038-2025	19 de junio 2025	SIN RESPUESTA
Avcom	SIP-038-2025	19 de junio 2025	27 de e junio de 2025
VCR	SIP-038-2025	19 de junio 2025	26 de junio de 2025
Adtel Latam	SIP-038-2025	19 de junio 2025	SIN RESPUESTA
Videoelec	SIP-038-2025	19 de junio 2025	27 de junio de 2025
Dynamics	SIP-038-2025	19 de junio 2025	SIN RESPUESTA
La curacao	SIP-038-2025	19 de junio 2025	SIN RESPUESTA
NYL Electronica	SIP-038-2025	19 de junio 2025	27 de junio de 2025
Avtech	SIP-038-2025	19 de junio 2025	SIN RESPUESTA
Broadcast System Consulting	SIP-038-2025	19 de junio 2025	SIN RESPUESTA

Del total de solicitud de cotizaciones, se recibe de las empresas que se mencionan a continuación:



EMPRESA	FECHA DE COTIZACIÓN	VALOR TOTAL	AVAL TÉCNICO
Avcom	27 de junio de 2025	\$ 399.611.575	NO
NYL Electronica	27 de junio de 2025	\$321.300.000	SI
VCR	26 de junio de 2025	\$ 399.390.061	SI
Videoelec	27 de junio de 2025	USD \$ 351,169	NO

A continuación se presenta la información de cada una de las cotizaciones recibidas:

**DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO:** Canal Capital requiere renovar por obsolescencia tecnológica, los switchers de video para las unidades móviles conformado por 32 entradas y 16 salidas y un (1) monitor Touch para sus configuraciones y un (1) remoto control panel auxiliar. Los equipos existentes se encuentran presentando fallas frecuentes y no están garantizando la confiabilidad en los eventos realizados, estos equipos son los que realizan la mezcla o combinación de las señales provenientes de diferentes fuentes de video que llegan a la matrix como son: ( Cámaras de video, VTR, generador de caracteres, satélite, equipos de transmisión y streaming etc.) En virtud de lo anterior, se requiere adelantar el estudio de mercado para adquirir a titulo de compraventa un (1) switcher de video para las unidades móviles. El cotizante debe cumplir con lo siguiente: - Dictar mínimo dos (2) capacitaciones para la operación de los equipos adquiridos, al personal dispuesto por Canal Capital, esta debe ser avalada y certificada por el fabricante.



ITEM	CARACTERISTICA TECNICAS MINIMAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS			
		PROVEEDORES			
		NYL	VIDEOELEC	VCR	AVCOM
1	<p>Hardware debe permitir la para operación en UHD : Formato de video : 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Mínimo 1 ME Mínimo 6 DVE Mínimo 4 Keyers Mínimo 8 Frame Sync Mínimo 1 Multiviewer Para Operación en Full HD: Formato de video UHD TV a 24,25,29.97,30,50,59.94,60 Formato de Video SDI HD 1080p a 24,25,29.97,30,50,59.94,60 Formato de Video SDI HD 1080pSF a 24,25,29.97,30 Formato de Video SDI HD 1080i a 50,59.94 Formato de Video SDI HD 720p a 50,59.94 Video Inputs SDI SMPTE 259M/292M/424M/ST-2082 Video Outputs SDI HD 10bit SMPTE 292M/424M serial digital Mínimo 32 entradas de video cada una con FS Mínimo 12 salidas de video asignables Mínimo Mínimo 3 Salidas(HDMI) para Multiviewer independientes y configurables Entrada de Referencia y salida de Referencia ajustable H/V Mínimo 2 M/E con 6 Keyers plus , capacidad de crecimiento hasta 3ME Mínimo 4 Mini ME con mínimo 2 Keyers y full previo Mínimo 2 MiniME en UHD Mínimo 10 DVE Mínimo 8 memorias de Media con Canal Alfa 12GB RAM compartidas Mínimo 4 Croma Keys Mínimo 10 DVE en 2D Mínimo 20 Tallys Mínimo 20 GPI Mínimo 10 Entradas con Proc Amp con Corrector de Color y conversor de formato Mínimo una pantalla Touch screen para operación y gestión con soporte Mínimo un Panel auxiliar con 32 botones programables Fuentes de poder redundante para el Switcher y Panel Panel virtual de operación por software del switcher Se permiten conversores integrados y/o externos en la solución para que Soporten los siguientes protocolos:</p>	<p><b>SISTEMA DE SWITCHER CARBONITE ULTRA-60 2ME 36 inputs 12 output + 3 Output MultiViewers, 2 Full MultiViewer Heads</b></p> <p><b>CUF3-112 CARBONITE ULTRA-60 ENIGINE</b></p> <p>MultiDefinition Format Support: 720p50/59.94, 1080i50/59.94, 1080pSF 23.98/25/29.97, 1080p25/29.97/50/59.94/60 and 2160p25/29.97/50/59.94/60 -12 Inputs Expandible to 36 or 60 Inputs -5 Outputs (4 Assignable and 1 I/O MV) Expandable to 15 (12+3) or 25 (20+5) (CUF3-ADD-I/O-BOARD) -2 Full MultiViewer Heads Standard in HD (1 Full MultiViewer Head in UHD) -1 I/O MultiViewer Head Standard. Each I/O Card adds additional 2 I/O MVs (I/O MVs access local 12 In / 4 Out) -Multiviewers offer over 50 Layouts, Up to 16 Windows Per Head, Clock or Timer with Controls -1 Reference Input and 1 Reference Output with H/V Adjustments -1 ME with 6 Keyers plus Transition Keyer. Licensable with 2 or 3 MEs (CUF3-ADD-MEX) -4 MiniME with 2 Keyers and Full Preview (up to 2 MiniME in UHD) -UltraScene assignable layer compositions (HD and 2ME UHD Mode) -8 MediaStores with Video and Alpha Channels 12GB Ram Cache (6 in UHD) -GPU Based Hardware h.264/265 Clip Player (HD and UHD) -12 2D DVE Channels (8 in UHD) -12 Input Frame Sync / Format Converters with Proc Amp and Colour Correction (8 UHD) -4 Output Format Converters with Proc Amp and Colour Correction (HD and UHD) -Additional License Option adds I/O FSFC/PA/CC in QTY of 12 In / 4 Out (8 x 4 UHD) max 4 Additional (CUF3-ADD-I/OPLUS) -Optional RAVE Audio Mixer Engine with Up to 48 Assignable Source Faders, 13 Stereo Mixers for use as</p>	<p><b>HVS-490 2M/E Type B</b> Includes - HVS-490MU2ME with HVS-49ED - HVS-49PSM - HVS-492WOU - HVS-49PSO Switcher Hanabi 6 M/E HD/1.5G/3.0G   Panel de control HVS-492WOU 2ME de 22 botones directos, estándar con 2 Full ME + 2 MELiteTM   estándar 16 entradas SDI, 8 salidas SDI + 1 HDMI (2.0b)   Transición de corte/mezcla/corte en 6 buses auxiliares   Frame Sync / ProcAmp en cada entrada, 4 redimensionadores   (Máximo 40 entradas, 22 salidas mediante 3 ranuras opcionales)   Cada M/E: 4 keyers con quad chroma Key Standard con 4 FLEXaKEYTM asignables   Estándar con 16 DVE 2.5D (8 en 3G)   Estándar con 4 still stores con reproductor de clips de 900 cuadros   Tres multivisualizadores de 16 canales con 20 layouts c/u. Estándar con 100 memorias para macros y 100 para eventos   Interfaz web integrada para configuración y control remoto. El paquete incluye fuentes de alimentación redundantes para el panel de control principal y la unidad principal.</p> <p><b>HVS-4910 I/O Expansion</b> (add 16 HD-SDI inputs, 9 outputs with 1 HDMI), 2 additional MELite</p> <p>Expansión de I/O (agrega 16 entradas HD-SDI, 9 salidas con 1 HDMI), 2 MELite adicionales para completar 32 Entradas HD-SDI, 16 Salidas HD-SDI + 2 salidas HDMI</p> <p><b>HVS-NIF NDI I/O Option board</b> Auxiliary Control Panels</p>	<p><b>PANASONIC KAIROS AT-KC200PL1</b> Switcher de video / Plataforma de Producción en vivo Incluye superficie de control 2-stripes Incluye panel auxiliar de 32 botones + monitor táctil Capacitaciones operativas</p> <p><b>Características principales:</b> • NÚMERO DE M/Es:SIN RESTRICCIÓN (GPU PERFORMANCE) • Independiente de resolución:FORMAT-FREE CANVAS hasta 8K • I/O: SDI, NDI, SRT/RTMP/RTSP • ST2110 y AES67 ready (con upgrade) • Enrutador inteligente smart routing • Generador de Títulos, efectos: ILIMITADOS. Luminance, Chroma Key, DVE 2.5D, Soft border, Coner Fix, Color Correction, Crop. Transiciones • Versatile Powerfull Color Correction: RGB, YUV, Tone Curve, Color temperature and Matrix • RAM PLAYER (8 canales, sin compresion) – 32 GB • CLIP PLAYER (2 canales, con compresion) - 400 GB • AUDIO PLAYER – (capacidad compartida con clip player) • Frame sync: en todas las entradas. • Multiviewers full configurables: 4 (36 inputs per screen) • Administracion de usuarios, snapshots • Kairos Creator softwares: permite a PCs hacer labores preparatorias o de operación.</p> <p><b>Entradas:</b></p>	<p><b>GV - Korona K-Frame</b> VXPE SDI 2M/E system includes control panel, video frame, and licenses. Capable of max. 48x24 I/O and max. 3 M/Es with 6 keyers per M/E. All VXP systems are capable of processing in HD, 1080p 3G, and Full-raster 4K UHD 2160p with the appropriate license. System includes:  KOR-2-20-2M-VXPE  2-stripe (2M/E) GV Korona panel (KOR-PNL-200- 20) with built-in multi-touch touchscreen menu Compact (5RU) K-Frame VXP video processing frame(K-FRM-100VXPE) which includes: (1) VXP Controller module(K-FRM-CTRL-VXP) with internal ImageStore and Multiviewers (1) One VPE Mix/Effect board(K-FRM-VPE-XP) capable of 3M/Es and 6 Keyers per (2) Two SDI I/O modules with 8 inputs and 4 outputs(K-FRM-IO-CONV-XP) (2) Two Power supplies(K-FRM-PSU-VXP) Software licenses include: Two(2) M/Es each with 6 keyers(K-FRM-LIC-ME) Two(2) floating Chromakeyers(K-FRM-LIC-CHRO- 2) Twelve(12) 2DDPMs with perspective (K-FRM- LIC-2DDPM-XP) Internal ImageStore with storage(K-FRM-LIC- IMG-16GB) Movies' or RAM Record mode with audio for ImageStore(K-FRM-LIC-IMG-RAMR) Two(2) internal Multiviewers(K-FRM-LIC- MLTVWR) FlexiKey</p>





	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

<p>* El switcher propuesto debe permitir procesar Protocolos IN/OUT: RTMP /SRT / RTSP /RTP</p> <p>* El switcher propuesto debe permitir procesar Protocolo IN/OUT: NDI/IP</p> <p>* Protocolo SMPTE 2110 (con posibilidad de implementación en el futuro mediante licenciamiento o Hardware adicional)</p>	<p>Independent Mixes/MixMinus/IFR/Groups etc. Includes Monitor Mix for total 14 Stereo Mixers. (CUF3-RAVE-AUDIO)</p> <p>-DashBoard Menu System and Virtual Panel</p> <p>-Carbonite Device Controls - AMP, RossTalk, PBUS, VISCA, Cambot, Yamaha Serial Midi (DM1000/01V96),</p> <p>TSL v3.1/5.0, Ross</p> <p>OGP and GVG 100 Editor Control</p> <p>-LiveEDL for "Live to Tape" events with quick turn around edit workflows</p> <p>-24 GPIO (individually assignable as Input or Output)</p> <p>-24 Tally</p> <p>-1 LTC for Time Clock and LiveEDL</p> <p>-MADI SFP Slot (SFP Not Included)</p> <p>-Ryzen Multicore CPU and Vega GPU</p> <p>-1 TB SSD Storage - 818 GB User Storage (Network Accessible via Secure FTP)</p> <p>-10 Bit Video Processing in All Video Formats</p> <p>-Single PSU Included. Redundant Power Optional (CUF3-PSU)</p> <p>-24/7 Phone Support</p> <p>-Includes XPression Live CG</p> <p><b>CUF3-ADD-ME2</b> Adds ME 2 to a Carbonite Ultra 60 Engine. Includes 6 keyers and a Transition Keyer</p> <p><b>CUF3-ADD-I/O-BOARD</b> Adds 24 Inputs and 10 Outputs to a Carbonite Ultra 60 Engine</p> <p>- 8 Outputs are Configurable</p> <p>- 2 Outputs Fixed to the Included 2 I/O MultiViewers</p> <p>- FSFC License Assignable to Inputs (Note in UHD limited to 6 per group of 12)</p> <p>Up To 2 Cards can be added to each Carbonite Ultra 60 Engine for a</p> <p>Total of 60 Inputs and 25 Outputs with 5 Outputs fixed to the Included 5 I/O MultiViewers</p> <p><b>CUF3-ADD-I/OPLUS Features:</b></p> <p>-Enables Additional Frame Sync / Format Converts and Colour Correctors / Proc Amps</p> <p>-Standard System includes 12 HD (8 UHD) Assignable Input FSFC and 4 Output Format Converters (HD and UHD). Each Option License enables</p>	<p><b>HVS-AUX32A</b> LAN based 32x1 Aux Control Unit, Full Rack Width, Rack mount kit included</p> <p>Capacitación</p> <p>12 horas de capacitación operativa presencial dictada por un operador entrenado por For-A</p>	<p>1080i,720P SDI 32 inputs</p> <p>1080p SDI 32 inouts</p> <p>4k SDI 16 inputs</p> <p>NDI 2 inputs</p> <p>SRT/RTMP/RTSP: 8 INPUTS</p> <p><b>SALIDAS</b></p> <p>180i,720P SDI 16 OUTPUTS</p> <p>1080P SDI 16 OUTPUTS</p> <p>4K 8 OUTPUTS</p> <p>NDI 2 OUTPUTS</p> <p>SRT/RTMP/RTSP: 2 OUTPUTS</p> <p>ST 2110 Ready: Con una actualización y cambio de tarjeta a futuro tendría:</p> <p>32 In /40 out (3G) y 8 / 10 (4K)</p> <p>Incluye, superficie de control, panel auxiliar 32 botones y pantalla táctil 24"</p> <p>PANASONIC AT-KC10C1</p> <p>Kairos Control 2-Stripe Panel</p>	<p>functionality(K-FRM-LIC-FLEX)</p> <p>PLUS: 1080p 3G formats license</p> <p><b>K-FRM-PSU</b> K-Frame VXP Power Supply for redundancy, replacement, or as a spare.</p> <p><b>K-FRM-IO-CONV-XP</b> GV K-Frame "XP" 4K Input/Output Conversion Module (8x4 I/O) Adds 8 inputs &amp; 4 outputs with licensable video up/down/cross converters on each input and output of 4K UHD as well as 1080p 3G &amp; HD rates. One board per slot. (Supports conversion between 4K UHD, HD, SD and quad-link UHD 2SI or SDQS as well as gearboxing of 2160p.) (Licensed with option: K-FRM-LIC-SETMAT-X). Currently utilized for K-Frame CXP, and SXP systems.</p> <p><b>K-FRM-LIC-ME</b> Software License enabling M/E (mix/effects) functionality on any K-Frame based M/E or VPE hardware. One license required for every M/E. For previously shipped systems order under K-FRM-SW- OPT configuration and include frame serial number</p> <p><b>SRT/RTMP/RTSP: 8 INPUTS</b></p> <p>Software License enabling 2 floating chroma keyers to use on any of the 6 full keyers on every full M/E. For previously shipped systems order under K-FRM-SW- OPT configuration and include frame serial number.</p> <p><b>K-FRM-VPE-XP</b> GV K-Frame XP Video Processing Engine module with \$67.060,00 \$67.060,00 three(3) processors that can be licensed as either M/E (K-FRM-LIC-ME), Multiviewer (K-FRM-LIC-MLTVWR), or an eDPM (K-FRM-LIC-EDPM). M/E</p>
---	---	---	---	---

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.



	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

	<p>an additional 12 HD ( 8 UHD) Input FSFC and 4 Additional Output FC.</p> <p>-Licenses are Floating to any input in HD. UHD bandwidth Limits will have restrictions of up to 8 per group of 12 inputs (ie only 8 can be assigned to Inputs 1-12, 12-24, 25-36, 37-48 and 49-60)</p> <p>Maximum 4 Licenses per Carbonite Ultra 60 Chassis</p> <p><b>CUF3-PSU</b> Carbonite Ultra Standard Power Supply</p> <p><b>NYL-W</b> SERVICIOS DE CABLEADO</p> <p><b>NYL-ROSS</b> ENTRENAMIENTO OPERATIVO Y TÉCNICO</p> <p><b>TD2S-PANEL</b> TouchDrive Panels are not compatible with CBF-109 or CBF-113</p> <p>Frames</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•2 full ME control rows</li> <li>•25 Crosspoint buttons</li> <li>•IPS Touch Displays in every module. Source/Data information and integrated Control</li> <li>•25 Row Select User buttons and 3 User Trans Buttons per ME Row</li> <li>•Effect Memory keypads for each ME row with Local and Global modes</li> <li>•6-Axis Control Joystick</li> <li>•DashBoard PC built in! Optional Touch Display available. Display Port connection</li> <li>•4 Rear USB ports for Optional Touch Display, Keyboard and Mouse.</li> <li>•Panel Glow – full RGB led buttons</li> <li>•Ethernet rack frame connectivity</li> <li>•On-Desk and In Desk mounting with hardware included.</li> </ul> <p><b>PSU is additional Order Item:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•PSU options include CUF-PSU Bricks or CUF-RACKPOWER</li> </ul> <p><b>CUF-PSU</b> Standard Power Supply unit for Carbonite Ultra Engines. 2 Units required for Redundant Power.</p> <p><b>TD-TouchScreen</b> 15.6 Inch TouchScreen 1920x1080 Resolution Power supplied via Touch Drive Panel</p>			<p>includes:</p> <p>Eighteen (18) Inputs - A/B/C/D backgrounds, 1/2 Utility, Six (6) Video/Key Pairs Seven (7) Outputs - Program A, B, C, D; Preview A, C; Optional ME View Six(6) full-function keyers with two pages of V/K store Licensable 2D DPMs with perspective on each keyer (K-FRM-LIC-2DDPM-XP) Cut, Mix, and Wipe transitions. Utilize in K-Frame XP (Compact and Standard) frames</p> <p>Software option enabling the licensing of the K-Frame board hardware as an internal multiviewer:</p> <p><b>K-FRM-LIC-MLTVWR</b> Up to four (4) K-FRM-LIC-MLTVWR licenses possible in Compact or Standard K-Frames. The number of licenses is dependent on hardware available Five (5) pre-configured layouts that are separately selectable for each licensed multiviewer. Layouts include: 4 pane (2 x 2), 12 pane (4 x 4 x 4), 12 pane (3 x 3 x 6), 14 pane (4 x 4 x 6) pane), 14 pane (2 x 6 x 6) - Maximum amount of panes per layout 14 On-Air tally Look Ahead Preview tally Pane nomenclature Logical &amp; Fix sources come from the menu name Aux come from the Aux name</p> <p><b>GV</b> - Software License for up to all 32 RGB Color Correctors on full M/E busses, 8 per M/E, with color correction per input, and on all (up to 48) outputs. For previously shipped systems order under K-FRM-SW-OPT configuration and include frame serial number."</p>
--	---	--	--	--

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	



	USB, Power and Display Port Cable Included VESA 75 and 100 Mounting Pattern No Mounting hardware included. User must supply standard VESA Stand or Arm.  <b>RCP-ME</b> Ethernet Enabled 40 Luminated Button Panel with Backlight Ultra-Flexible Configuration, each button is fully programmable 16x2 Character Backlit LCD Display, 1RU  <b>Accesorios</b>  Kiloview N5 Kiloview N5 3G-SDI to NDI & NDI HX 2/3 Bidirectional Converter Kiloview E3 Kiloview E3 HDMI y SDI Dual Channel Video Encoder Kiloview D260 Kiloview D260 HD IP to SDI/HDMI Video Decoder KV-C1 Kiloview 3G-SDI to HDMI Mini Video Converter			GV - Software License enabling DoubleTake (AUX Bus transitions, etc.) For previously shipped systems order under K-FRM-SW-OPT configuration and include frame serial number.  GV - K-Frame Software License enabling 12G (Full-raster 4K UHD 2160p) and 3G 1080p formats in the GV  K-Frame XP - Standard (K-FRM-100SXP or K-FRM-100SXP-I). Order under switcher configuration or under  K-FRM-SW-OPT, include frame serial number. 11 K-Frame Remote Aux panel can be configured to control any of the Aux Busses on the switcher. 32 source buttons with shift capability enabling the remote selection of up to 64 sources on the designated Aux Bus or on the A bus on an ME. 16 Configurable GPT's and GPO's for Joy-Stick Override and other functions. 1RU. Redundant PSU purchased separately, CRPS1.  12 GV - Redundant Power Supply for Sirius Compact Routers and panels - to be used as the redundant or spare supply for the SCR1616-12G.  13 License enabling control of any K-Frame series video processing frames with the 1 M/E soft panel GUI on a customer supplied PC. For previously shipped systems order under Kxxx-SW-OPT configuration and include frame serial number. Optional KSP-PNL-1ME-KBD keyboard available  14 Soft Panel interface keyboard for 1 M/E
<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>				

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.

	ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO	CÓDIGO: AGC-CN-FT-063	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		VERSIÓN: 01	
		FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025	
		RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL	

				<p>GUI with special keycap labels and colors for switcher control. Requires the KSP-LIC-1ME-SW software option to operate the KSP.</p> <p>Professional Services</p> <p>15 StartPRO Commissioning for Korona for S-series or V-series Switcher systems or Kula systems, 1.5 days</p> <p>Includes a multi-point review check list, a brief product overview, and check of control interfaces. Travel &amp; Expenses NOT included - quoted (if and as required) as a separate line item per the Grass</p> <p>2-day Onsite training for GV Korona with S-Series or V-series Switcher systems. Priced per session, 8</p> <p>Training day runs 09:00-17:00 or equivalent. Travel &amp; accommodation NOT included. Any non-standard elements will require a customised quote from the learning team.</p> <p>17 Travel and Living Expenses for On-site Services,</p>
<b>GARANTIA</b>	<b>1 AÑO</b>	<b>1 AÑO PARA HARDWARE Y 90 DÍAS PARA EL SOFTWARE Y CABLES</b>	<b>NO SE ESPECIFICA</b>	<b>NO SE ESPECIFICA</b>
<b>CUMPLIMIENTO</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
<b>SUBTOTAL</b>	\$ 335.808.046	\$ 270.000.000	\$ 335.621.900	<b>\$ 300.142</b>
<b>IVA</b>	\$ 63.803.529	\$ 51.300.000	\$ 63.768.161	<b>\$ 57.027</b>
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 399.611.575</b>	<b>\$ 321.300.000</b>	<b>\$ 399.390.061</b>	<b>\$ 357.169</b>

De acuerdo con el cuadro anterior, el área técnica avala las cotizaciones presentadas por la empresa NYL Electrónica y VCR, ya que cumplen con los requisitos mínimos requeridos para el desarrollo de la presente contratación.

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	



## 5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Se relaciona la contratación histórica de la entidad así mismo de otras entidades, con objeto similar a la contratación que se adelanta.

### 5.1 Históricos en la contratación similar al objeto contractual actual en Capital

Una vez revisados los históricos de la entidad por parte del área técnica solicitante, a continuación, se relacionan los contratos que poseen relación con el presente objeto:

No. Contrato	Objeto	Proveedor	Valor del Contrato	Plazo
Contrato 951-2013	El contratista se obliga con Canla Capital a entregar a título de venta tres (3) SISTEMAS DE CADENAS DE CÁMARAS Y UN (1) SWITCHER de producción profesional para Televisión, de conformidad con los términos de referencia del concurso Público No. 002 de 2013.	COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COLOMBIA SA	\$ 489.167.244	UN (1) MES
Contrato 446-2014	Contratar la adquisición de equipos profesionales para televisión de video, audio e intercomunicación que harán parte de la unidad móvil a adquirir de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas	COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COLOMBIA SA	\$1.841.063.465	DOS (2) MESES QUINCE (15) DIAS
Contrato 918-2015	El contratista se obliga con Canal capital a realizar integralmente bajo la modalidad llave de mano el diseño, adecuación, implementación y adquisición y puesta en funcionamiento de los componentes técnicos que componen un máster de producción de alta definición (HD)	UT INGTEL-CL NCO-ARROW	\$ 2.540.313.058	DOS (2) MESES
Contrato 849-2019:	Compraventa de un centro de producción de control room con cámaras robóticas de acuerdo a las características técnicas solicitadas en el marco de la Resolución N° 0591 del 2019 modificada por la Resolución N° 0845 del 2019 de la Autoridad Nacional de Televisión ANTV	AVTECH	\$ 253.684.498	DIEZ (10) SEMANAS



	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

Los anteriores históricos, se relacionan con el fin de relacionar los que poseen similitud con el presente objeto, sin embargo, no se pueden tener en cuenta para el análisis de precios del presente estudio, ya que difieren las características técnicas de cada uno.

## 5.2 Históricos en la contratación similar al objeto contractual actual de otras entidades

Se realizó la consulta en la página de Colombia Compra Eficiente de objetos similares (no iguales) a la presente contratación en otras entidades, en donde se encontraron los siguientes Contratos:

Nombre Entidad	Contrato	objeto	Modalidad Contratación	plazo	Proveedor	Valor del Contrato	URL Proceso
TELEMEDELLÍN	CTO-0201-2025	Compra de switcher de video profesional	Contratación régimen especial (con ofertas)	8 semanas	NYL ELECTRONICA SA	\$209.999.014	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7634189&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7634189&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a>
MUNICIPIO DE SOGAMOSO	20220837-2022	Realizar la compra de equipos audiovisuales para uso de la oficina de tic y comunicaciones enmarcado en el proyecto divulgación de la información y comunicación efectiva para todos.	Mínima cuantía	45 días	YEFERSON CORDERO VALDERRAMA	\$31.985.000	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3413286&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3413286&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a>
PERSONERÍA DE BOGOTÁ	AO-021-2020	Contratar la compra de equipos audiovisuales con sus respectivos equipamientos para la personería de Bogotá, D. C.	Mínima cuantía	20 días	UNIÓN TEMPORAL SICVEL PERSONERÍA 2020	\$37.739.500	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1554311&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1554311&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a>

	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

RTVC.	1423-2018	Compra, configuración y puesta en funcionamiento de un equipo mezclador de video (Switcher de producción) Broadcast de hardware dedicado según las características mínimas del anexo técnico.	Contratación régimen especial	6 (Meses)	NYL ELECTRONICA SA	\$179.038.323	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.607405&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.607405&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a>
-------	-----------	---	-------------------------------	-----------	--------------------	---------------	---

De acuerdo con el resultado de la búsqueda anterior, se identifican procesos de contratación adelantados por otras entidades con similitud (no igual) al presente objeto, teniendo en cuenta que difieren las características técnicas de cada equipo por lo anterior, no se tendrán en cuenta para el análisis de precios del presente estudio.

## 6. Gestión anti-soborno

La gestión anti- soborno en el marco del proceso contractual se realizará conforme los lineamientos establecidos por Canal Capital en la Política Integral de Transparencia y Acceso a la Información, Lucha contra la Corrupción y Gestión Anti-Soborno.



## 7. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO

Para la definición del presupuesto total de la presente contratación, se tienen en cuenta las cotizaciones aportadas y avaladas por el área técnica solicitante y se aplica la fórmula matemática PROMEDIO, como se muestra a continuación:



ITEM	CARACTERÍSTICA TÉCNICAS MINIMAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS	
		PROVEEDORES	
		NYL	VCR
1	<p>Hardware debe permitir la para operación en UHD :</p> <p>Formato de video : 23.98/24/25//29.97/30/50/59.94/60</p> <p>Mínimo 1 ME</p> <p>Mínimo 6 DVE</p> <p>Mínimo 4 Keyers</p> <p>Mínimo 8 Frame Sync</p> <p>Mínimo 1 Multiviewer</p> <p>Para Operación en Full HD:</p> <p>Formato de video UHD TV a 24,25,29.97,30,50,59.94,60</p> <p>Formato de Video SDI HD 1080p a 24,25,29.97,30,50,59.94,60</p> <p>Formato de Video SDI HD 1080pSF a 24,25,29.97,30</p> <p>Formato de Video SDI HD 1080i a 50,59.94</p> <p>Formato de Video SDI HD 720p a 50,59.94</p>	<p><b>SISTEMA DE SWITCHER CARBONITE ULTRA-60 2ME 36 inputs 12 output + 3 Output MultiViewers, 2 Full MultiViewer Heads</b></p> <p><b>CFU3-112 CARBONITE ULTRA-60 ENIGINE</b></p> <p>MultiDefinition Format Support: 720p50/59.94, 1080i50/59.94, 1080pSF 23.98/25/29.97, 1080p25/29.97/50/59.94/60 and 2160p25/29.97/50/59.94/60</p> <p>-12 Inputs Expandible to 36 or 60 Inputs</p> <p>-5 Outputs (4 Assignable and 1 I/O MV) Expandable to 15 (12+3) or 25 (20+5) (CUF3-ADD-I/O-BOARD)</p> <p>-2 Full MultiViewer Heads Standard in HD (1 Full MultiViewer Head in UHD)</p> <p>-1 I/O MultiViewer Head Standard. Each I/O Card adds additional 2 I/O MVs (I/O MVs access local 12 In / 4 Out)</p>	<p><b>PANASONIC KAIROS AT-KC200PL1</b></p> <p>Switcher de video / Plataforma de Producción en vivo</p> <p>Incluye superficie de control 2-stripes</p> <p>Incluye panel auxiliar de 32 botones + monitor táctil</p> <p>Capacitaciones operativas</p> <p><b>Características principales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NÚMERO DE M/Es: SIN RESTRICCIÓN (GPU PERFORMANCE)</li> <li>• Independiente de resolución: FORMAT-FREE CANVAS hasta 8K</li> <li>• I/O: SDI, NDI, SRT/RTMP/RTSP</li> <li>• ST2110 y AES67 ready (con upgrade)</li> <li>• Enrutador inteligente smart routing</li> <li>• Generador de Títulos, efectos: ILIMITADOS.</li> </ul> <p>Luminance, Chroma Key, DVE 2.5D, Soft</p>

Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia No Controlada. La versión vigente reposará en la intranet institucional. Verificar su vigencia en el listado maestro de documentos.





	<b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>CÓDIGO: AGC-CN-FT-063</b>	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		<b>VERSIÓN: 01</b>	
		<b>FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025</b>	
		<b>RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	

<p>Video Inputs SDI SMPTE 259M/292M/424M/ST-2082</p> <p>Video Outputs SDI HD 10bit SMPTE 292M/424M serial digital</p> <p>Mínimo 32 entradas de video cada una con FS</p> <p>Mínimo 12 salidas de video asignables</p> <p>Mínimo Mínimo 3 Salidas(HDMI) para Multiviewer independientes y configurables</p> <p>Entrada de Referencia y salida de Referencia ajustable H/V</p> <p>Mínimo 2 M/E con 6 Keyers plus , capacidad de crecimiento hasta 3ME</p> <p>Mínimo 4 Mini ME con mínimo 2 Keyers y full previo</p> <p>Mínimo 2 MiniME en UHD</p> <p>Mínimo 10 DVE</p> <p>Mínimo 8 memorias de Media con Canal Alfa 12GB RAM compartidas</p> <p>Mínimo 4 Cromas Keys</p> <p>Mínimo 10 DVE en 2D</p> <p>Mínimo 20 Tallys</p> <p>Mínimo 20 GPI</p> <p>Mínimo 10 Entradas con Proc Amp con Corrector de Color y conversor de formato</p> <p>Mínimo una pantalla Touch screen para operación y gestión con soporte</p> <p>Mínimo un Panel auxiliar con 32 botones programables</p> <p>Fuentes de poder redundante para el Switcher y Panel</p> <p>Panel virtual de operación por software del switcher</p> <p>Se permiten conversores integrados y/o externos en la solución para que Soporten los siguientes protocolos:</p> <p>* El switcher propuesto debe permitir procesar Protocolos IN/OUT: RTMP /SRT / RTSP /RTP</p> <p>* El switcher propuesto debe permitir procesar Protocolo IN/OUT: NDI/IP</p> <p>* Protocolo SMPTE 2110 (con posibilidad de implementación en el futuro mediante licenciamiento o Hardware adicional)</p>	<p>-Multiviewers offer over 50 Layouts, Up to 16 Windows Per Head, Clock or Timer with Controls</p> <p>-1 Reference Input and 1 Reference Output with H/V Adjustments</p> <p>-1 ME with 6 Keyers plus Transition Keyer. Licensable with 2 or 3 MEs (CUF3-ADD-MEX)</p> <p>-4 MiniME with 2 Keyers and Full Preview (up to 2 MiniME in UHD)</p> <p>-UltraScene assignable layer compositions (HD and 2ME UHD Mode)</p> <p>-8 MediaStores with Video and Alpha Channels 12GB Ram Cache (6 in UHD)</p> <p>-GPU Based Hardware h.264/265 Clip Player (HD and UHD)</p> <p>-12 2D DVE Channels (8 in UHD)</p> <p>-12 Input Frame Sync / Format Converters with Proc Amp and Colour Correction (8 UHD)</p> <p>-4 Output Format Converters with Proc Amp and Colour Correction (HD and UHD)</p> <p>-Additional License Option adds I/O FSFC/PA/CC in QTY of 12 In / 4 Out (8 x 4 UHD) max 4 Additional (CUF3-ADD-I/OPLUS)</p> <p>-Optional RAVE Audio Mixer Engine with Up to 48 Assignable Source Faders, 13 Stereo Mixers for use as Independent Mixes/MixMinus/IFR/Groups etc. Includes Monitor Mix for total 14 Stereo Mixers. (CUF3-RAVE-AUDIO)</p> <p>-DashBoard Menu System and Virtual Panel</p> <p>-Carbonite Device Controls - AMP, RossTalk, PBUS, VISCA, Cambot, Yamaha Serial Midi (DM1000/01V96), TSL v3.1/5.0, Ross</p> <p>OGP and GVG 100 Editor Control</p> <p>-LiveEDL for "Live to Tape" events with quick turn around edit workflows</p> <p>-24 GPIO (individually assignable as Input or Output)</p> <p>-24 Tally</p> <p>-1 LTC for Time Clock and LiveEDL</p> <p>-MADI SFP Slot (SFP Not Included)</p> <p>-Ryzen Multicore CPU and Vega GPU</p> <p>-1 TB SSD Storage - 818 GB User Storage (Network Accessible via Secure FTP)</p> <p>-10 Bit Video Processing in All Video Formats</p> <p>-Single PSU Included. Redundant Power Optional (CUF3-PSU)</p> <p>-24/7 Phone Support</p> <p>-Includes XPression Live CG</p> <p><b>CUF3-ADD-ME2</b> Adds ME 2 to a Carbonite Ultra 60 Engine. Includes 6 keyers and a Transition Keyer</p> <p><b>CUF3-ADD-I/O-BOARD</b> Adds 24 Inputs and 10 Outputs to a Carbonite Ultra 60 Engine</p> <p>- 8 Outputs are Configurable</p> <p>- 2 Outputs Fixed to the Included 2 I/O MultiViewers</p> <p>- FSFC License Assignable to Inputs (Note in UHD limited to 6 per group of 12)</p> <p>Up To 2 Cards can be added to each Carbonite Ultra 60 Engine for a</p> <p>Total of 60 Inputs and 25 Outputs with 5 Outputs fixed to the Included 5 I/O MultiViewers</p> <p><b>CUF3-ADD-I/OPLUS Features:</b></p> <p>-Enables Additional Frame Sync / Format Converts and Colour Correctors / Proc Amps</p>	<p>border, Coner Fix, Color Correction, Crop. Transiciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versatile Powerfull Color Correction: RGB, YUV, Tone Curve, Color temperature and Matrix</li> <li>• RAM PLAYER (8 canales, sin compresion) – 32 GB</li> <li>• CLIP PLAYER (2 canales, con compresion) - 400 GB</li> <li>• AUDIO PLAYER – (capacidad compartida con clip player)</li> <li>• Frame sync: en todas las entradas.</li> <li>• Multiviewers full configurables: 4 (36 inputs per screen)</li> <li>• Administracion de usuarios, snapshots</li> <li>• Kairos Creator softwares: permite a PCs hacer labores preparatorias o de operación.</li> </ul> <p><b>Entradas:</b></p> <p>1080i,720P SDI 32 inputs</p> <p>1080p SDI 32 inputs</p> <p>4k SDI 16 inputs</p> <p>NDI 2 inputs</p> <p>SRT/RTMP/RTSP: 8 INPUTS</p> <p><b>SALIDAS</b></p> <p>180I,720P SDI 16 OUTPUTS</p> <p>1080P SDI 16 OUTPUTS</p> <p>4K 8 OUTPUTS</p> <p>NDI 2 OUTPUTS</p> <p>SRT/RTMP/RTSP: 2 OUTPUTS</p> <p>ST 2110 Ready: Con una actualización y cambio de tarjeta a futuro tendrá: 32 In /40 out (3G) y 8 / 10 (4K)</p> <p>Incluye, superficie de control, panel auxiliar 32 botones y pantalla táctil 24"</p> <p>PANASONIC AT-KC10C1</p> <p>Kairos Control 2-Stripe Panel</p>
---	---	---

	ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO	CÓDIGO: AGC-CN-FT-063	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		VERSIÓN: 01	
		FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025	
		RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL	

		<p>-Standard System includes 12 HD (8 UHD) Assignable Input FSFC and 4 Output Format Converters (HD and UHD). Each Option License enables an additional 12 HD ( 8 UHD) Input FSFC and 4 Additional Output FC.</p> <p>-Licenses are Floating to any input in HD. UHD bandwidth Limits will have restrictions of up to 8 per group of 12 inputs (ie only 8 can be assigned to Inputs 1-12, 12-24, 25-36, 37-48 and 49-60)</p> <p>Maximum 4 Licenses per Carbonite Ultra 60 Chassis</p> <p><b>CUF3-PSU</b> Carbonite Ultra Standard Power Supply</p> <p><b>NYL-W</b> SERVICIOS DE CABLEADO</p> <p><b>NYL-ROSS</b> ENTRENAMIENTO OPERATIVO Y TÉCNICO</p> <p><b>TD2S-PANEL</b> TouchDrive Panels are not compatible with CBF-109 or CBF-113</p> <p>Frames</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•2 full ME control rows</li> <li>•25 Crosspoint buttons</li> <li>•IPS Touch Displays in every module. Source/Data information and integrated Control</li> <li>•25 Row Select User buttons and 3 User Trans Buttons per ME Row</li> <li>•Effect Memory keypads for each ME row with Local and Global modes</li> <li>•6-Axis Control Joystick</li> <li>•DashBoard PC built in! Optional Touch Display available. Display Port connection</li> <li>•4 Rear USB ports for Optional Touch Display, Keyboard and Mouse.</li> <li>•Panel Glow – full RGB led buttons</li> <li>•Ethernet rack frame connectivity</li> <li>•On-Desk and In Desk mounting with hardware included.</li> </ul> <p><b>PSU is additional Order Item:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•PSU options include CUF-PSU Bricks or CUF-RACKPOWER</li> </ul> <p><b>CUF-PSU</b> Standard Power Supply unit for Carbonite Ultra Engines. 2 Units required for Redundant Power.</p> <p><b>TD-TouchScreen</b> 15.6 Inch TouchScreen 1920x1080 Resolution Power supplied via Touch Drive Panel USB, Power and Display Port Cable Included VESA 75 and 100 Mounting Pattern No Mounting hardware included. User must supply standard VESA Stand or Arm.</p> <p><b>RCP-ME</b> Ethernet Enabled 40 Luminated Button Panel with Backlight Ultra-Flexible Configuration, each button is fully programmable 16x2 Character Backlit LCD Display, 1RU</p>	
--	--	---	--

	ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO	CÓDIGO: AGC-CN-FT-063	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
		VERSIÓN: 01	
		FECHA DE APROBACIÓN: 17/03/2025	
		RESPONSABLE: GESTIÓN CONTRACTUAL	

		<b>Accesorios</b> Kiloview N5 Kiloview N5 3G-SDI to NDI & NDI HX 2/3 Bidirectional Converter Kiloview E3 Kiloview E3 HDMI y SDI Dual Channel Video Encoder Kiloview D260 Kiloview D260 HD IP to SDI/HDMI Video Decoder KV-C1 Kiloview 3G-SDI to HDMI Mini Video Converter	
	<b>CUMPLIMIENTO</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 335.808.046	\$ 335.621.900
	<b>IVA</b>	\$ 63.803.529	\$ 63.768.161
	<b>VALOR TOTAL</b>	\$ 399.611.575	\$ 399.390.061
	<b>PROMEDIO</b>	<b>\$ 399.500.818</b>	

De acuerdo con lo anterior, el presupuesto total estimado para la presente contratación es el arrojado del promedio entre las dos (2) cotizaciones que cumplen técnicamente, hasta por la suma de **TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE (\$399.500.818) incluido IVA** y demás impuestos y costos directos e indirectos a que haya lugar.

## 8. ANÁLISIS DE RIESGO


Los riesgos considerados para la contratación se encuentran definidos en el Anexo documento denominado: **MATRIZ DE RIESGOS**.

## 9. ANEXOS

Para el análisis del presente documento, se tienen en cuenta los mismos anexos que están incluidos en la carpeta precontractual, como parte integral del proceso.

- Anexo técnico
- Cotizaciones
- Matriz de riesgos

Firma:

Responsable	Nombre y Cargo	Firma
Profesional análisis del sector Secretaría general	Contratista- Jenny Marisol Barahona Gutiérrez	
Responsable del área técnica	José Miguel Ayala Durán Profesional Especializado Grado 3 Área Técnica	