

## ESTUDIO DE MERCADO

SERVICIO	CONFIGURACIÓN 1 Valor día	CONFIGURACIÓN 2 Valor día	CONFIGURACIÓN 3 Valor día
MEDIASTREAM	\$25.288.000 Incluido IVA  Nota: si se hace montaje el día anterior, el costo adicional es de \$10.464.000	\$16.994.000 Incluido IVA	\$5.800.000 Incluido IVA
MULTISTREAM	\$20.880.000 Incluido IVA	\$12.760.000 Incluido IVA	\$5.800.000 Incluido IVA
CG PRODUCCIONES	\$13.000.000 Incluido IVA	\$10.000.000 Incluido IVA	\$5.000.000 Incluido IVA
VALOR PROMEDIO DÍA	\$19.722.667 Incluido IVA	\$13.251.333 Incluido IVA	\$5.533.333 Incluido IVA

**Nota:** Los valores promedio por servicio incluyen IVA, demás impuestos de ley y constituyen el precio techo para cada uno de los servicios a contratar, los oferentes no podrán ofertar valores superiores a estos. La oferta que dentro de su propuesta económica supere alguno de los precios techo establecido, incurrirá en causal de rechazo.

**Nota:** Teniendo en cuenta las necesidades del servicio, la entidad solicito a diferentes empresas, además de las nombradas anteriormente, cotizar el servicio requerido en la presente cotización, sin embargo la empresa, TVPRENSA manifestó que no tiene disponible los servicios solicitados, la empresa CEHIS manifestó que no cuenta con una unidad móvil, cableado por fibra óptica, como tampoco con transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia, en cuanto a las empresas LETIO, OYALA e IKUNA, no hubo manifestación alguna de interés al respecto.

# COTIZACIONES

# MULTISTREAM


Presentado por: Carolina Romero VP CORPORATIVA & BUSINESS DEVELOPMENT

FECHA: JULIO de 2015

# MULTISTREAM

Multistream es una compañía internacional especializada en el procesamiento y distribución de video y audio por internet (streaming). Cuenta con su propio software de gestión de video, hardware para codificación, Integración de equipos de producción de televisión para transmisión de eventos en vivo, desarrollo de plataformas de video WebTV, asesoría en proyectos OTT y otros relacionados con el mundo digital.

Actualmente tiene el respaldo tecnológico mundial de distribución de Level3 que cuenta con conexiones privadas con casi todos los principales proveedores de servicios de internet (ISP) y empresa de telecomunicaciones, lo que posibilita el tráfico directo hacia los usuarios finales garantizando calidad, rendimiento y confiabilidad.



Calle 82 # 18 – 24 Ofc. 604  
Torre del Lago, Bogotá / Colombia  
Tel. 7529640 Fax. 8048744  
multistream.tv

**PORTAFOLIO**

Trafico para streaming 24/7, **plataforma de video VOD**, producción y transmisión de eventos en vivo, *plataforma WebTV*, proyectos OTT/IPTV, **venta y alquiler de equipos de codificación y decodificación**, consultoría de proyectos digitales, *desarrollo a medida de plataformas de video*, *estadísticas especializadas en video*, Servicio de Transcodificación, ***Servicio API***.



MULTISTREAM

Content Distribution Warranty by

Video Platform and Encoding features by

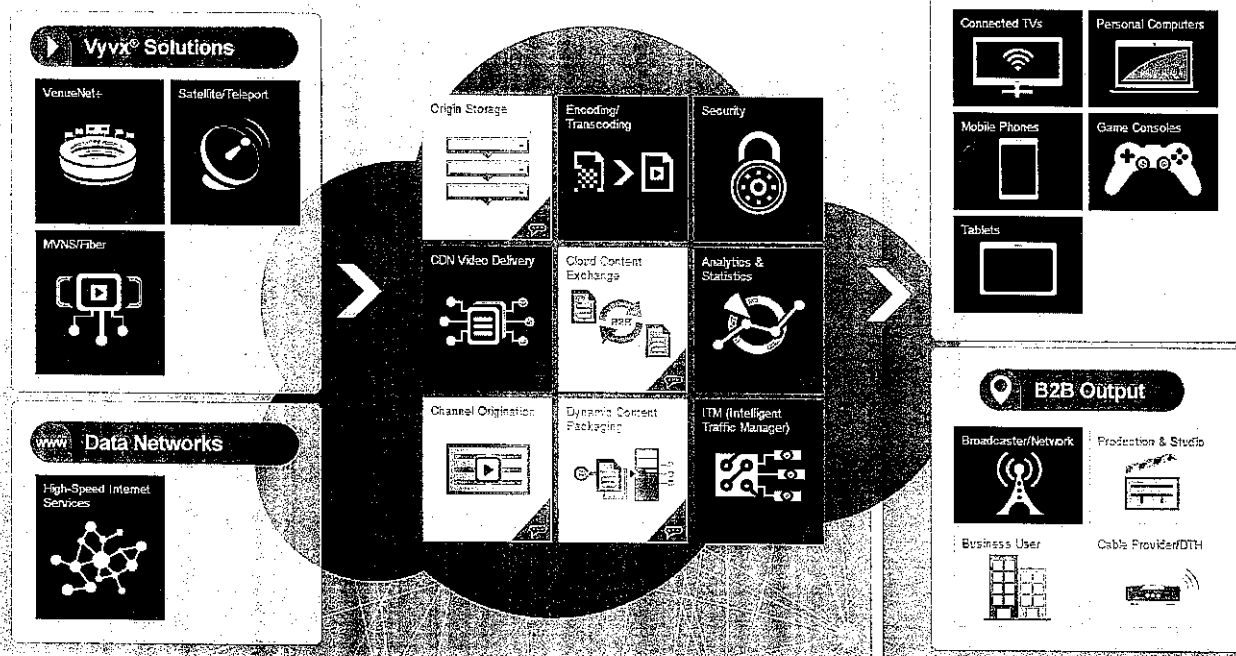
**Level(3)**  
COMMUNICATIONS

MULTISTREAM



### Live Events — Get the Full Story »

We support live video transmission for the most-watched TV events and we take it one step further by creating a complete solution for adaptive streaming with encoding, security and CDN video delivery.



Calle 82 # 18 – 24 Ofc. 604  
 Torre del Lago, Bogotá / Colombia  
 Tel. 7529640 Fax. 8048744  
 multistream.tv

**CONFIGURACION 1****MULTISTREAM LATINOAMERICA S.A.S**

Nit. 900.207.195 - 2  
Calle 82 Nro. 18-24 Ofc 604  
PBX(+ 57 - 1) 7529640 - 8048744  
Bogotá D.C.

**PRESUPUESTO****Nº: 1950- H****Fecha: 30/07/2015**

<b>DATOS DEL CLIENTE</b>	<b>NIT:</b> 900.002.583-6
<b>EMPRESA:</b> RADIO TELEVISION NACIONAL DE COLOMBIA	<b>DIRECCIÓN:</b> Cra. 45 No. 26- 33
<b>POBLACIÓN:</b> Bogota	<b>PROVINCIA:</b> Cundinamarca

Concepto	Cant.	\$	Importe
<b>Otro</b> Unidad móvil HD • 4 cámaras profesionales HD. • Generador de caracteres • Grabación ISO record • Sistema intercom • Consola de audio digital • Apuntadores • Cableado por fibra óptica • 4 micrófonos de solapa inalámbricos • 4 micrófonos de mano inalámbricos • Encoder digital SDI-HD • Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP • Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web. • Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo. • Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip´s únicas, dispositivos y geolocalización. • Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades: Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles). Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480) Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720). Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080) Web 8.000 kbps Calidad 4K - 16:9 Broadcast - HD 720P - 8.800 kbps 16:9 y 4:3 Broadcast - FULL HD 1080P - 12.500 kbps 16:9 y 4:3 • Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja	1	18.000.000,00	18.000.000,00



Calle 82 # 18 - 24 Ofc. 604  
Torre del Lago, Bogotá / Colombia  
Tel. 7529640 Fax. 8048744  
multistream.tv

# MULTISTREAM

<ul style="list-style-type: none"> <li>• latencia. ( 1-2 seg)</li> <li>• Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.</li> <li>• Gestión de internet</li> <li>• Personal técnico</li> <li>• Transporte en Bogotá</li> </ul> <p>NOTA: Ver anexos, condiciones y preguntas sobre los servicios requeridos</p>			
---	--	--	--

<b>SUBTOTAL</b> 18.000.000,00	<b>% IVA</b> 16,00	<b>Neto</b> <b>Total IVA</b>	18.000.000,00 2.880.000,00
----------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-------------------------------

**FORMA DE PAGO:** Anticipado

**MEDIO DE PAGO:** 0

Validez del presupuesto 30 días.

**TOTAL PRESUPUESTO**

20.880.000,00

## ACLARACIONES - CONDICIONES Y PREGUNTAS

- Dado que no se tiene claridad sobre los puntos acerca de la transmisión en streaming, la calidad de emisión, el punto de internet dedicado que se requiere, personal o equipo a cargo de la transmisión multipunto, se habla de calidad 4K y esto requiere cámaras especializadas, etc.; los valores aquí cotizado NO SON OFICIALES, son aproximados.
- Será necesaria una reunión técnica o aclaración de cada uno de los puntos.



Calle 82 # 18 – 24 Ofc. 604  
Torre del Lago, Bogotá / Colombia  
Tel. 7529640 Fax. 8048744  
multistream.tv



## CONFIGURACION 2

### MULTISTREAM LATINOAMERICA S.A.S

Nit. 900.207.195 - 2  
Calle 82 Nro. 18-24 Ofc 604  
PBX(+ 57 - 1) 7529640 - 8048744  
Bogotá D.C.

### PRESUPUESTO

Nº: 1950- H

Fecha: 30/07/2015

<b>DATOS DEL CLIENTE</b>	<b>NIT:</b> 900.002.583-6
<b>EMPRESA:</b> RADIO TELEVISION NACIONAL DE COLOMBIA	<b>DIRECCIÓN:</b> Cra. 45 No. 26- 33

Concepto	Cant.	\$	Importe
<b>Otro</b> Puesto fijo Switcher Digital HD <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 cámaras profesionales HD.</li> <li>• Generador de caracteres</li> <li>• Grabación ISO record</li> <li>• Captura de pantalla</li> <li>• Sistema intercom</li> <li>• Consola de audio</li> <li>• Apuntadores</li> <li>• 4 micrófonos de solapa inalámbricos</li> <li>• 4 micrófonos de mano inalámbricos</li> <li>• Encoder digital SDI-HD</li> <li>• Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP</li> <li>• Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets, Smart Tv y Web.</li> <li>• Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo.</li> <li>• Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip´s únicas, dispositivos y geolocalización.</li> <li>• Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles).</li> <li>• Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480)</li> <li>• Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720).</li> <li>• Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080)</li> <li>• Web 8.000 kbps Calidad 4K - 16:9</li> <li>• Broadcast - HD 720P - 8.800 kbps 16:9 y 4:3</li> <li>• Broadcast - FULL HD 1080P - 12.500 kbps 16:9 y 4:3</li> <li>• Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja</li> </ul> </li> </ul>	1	11.000.000,00	11.000.000,00



Calle 82 # 18 - 24 Ofc. 604  
Torre del Lago, Bogotá / Colombia  
Tel. 7529640 Fax. 8048744  
multistream.tv

# MULTISTREAM

<ul style="list-style-type: none"> <li>• latencia. ( 1-2 seg)</li> <li>• Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.</li> <li>• Gestión de internet</li> <li>• Personal técnico</li> <li>• Transporte en Bogotá</li> </ul> <p>NOTA: Ver anexos, condiciones y preguntas sobre los servicios requeridos</p>			
---	--	--	--

<b>SUBTOTAL</b>	<b>% IVA</b>	<b>Neto</b>	11.000.000,00
11.000.000,00	16,00	<b>Total IVA</b>	1.760.000,00

**FORMA DE PAGO:** Anticipado  
**MEDIO DE PAGO:** 0

Validez del presupuesto 30 días.

**TOTAL PRESUPUESTO**

12.760.000,00 \$

## ACLARACIONES - CONDICIONES Y PREGUNTAS

- Dado que no se tiene claridad sobre los puntos acerca de la transmisión en streaming, la calidad de emisión, el punto de internet dedicado que se requiere, personal o equipo a cargo de la transmisión multipunto, se habla de calidad 4K y esto requiere cámaras especializadas, etc.; los valores aquí cotizado NO SON OFICIALES, son aproximados.
- Será necesaria una reunión técnica o aclaración de cada uno de los puntos.



Calle 82 # 18 – 24 Ofc. 604  
Torre del Lago, Bogotá / Colombia  
Tel. 7529640 Fax. 8048744  
multistream.tv

**CONFIGURACION 3****MULTISTREAM LATINOAMERICA S.A.S**

Nit. 900.207.195 - 2

Calle 82 Nro. 18-24 Ofc 604

PBX(+ 57 - 1) 7529640 - 8048744

Bogotá D.C.

**PRESUPUESTO****Nº: 1950- H****Fecha: 30/07/2015**

<b>DATOS DEL CLIENTE</b>	<b>NIT: 900.002.583-6</b>
<b>EMPRESA:</b> RADIO TELEVISION NACIONAL DE COLOMBIA	<b>DIRECCIÓN:</b> Cra. 45 No. 26- 33

Concepto	Cant.	\$	Importe
<b>Otro</b> 1. cámara Profesional HD • Encoder digital SDI-HD • Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP • Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web. • Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo. • Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip´s unicas, dispositivos y geolocalización. • Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades: Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles). Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480) Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720). Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080) Web 8.000 kbps Calidad 4K - 16:9 Broadcast - HD 720P - 8.800 kbps 16:9 y 4:3 Broadcast - FULL HD 1080P - 12.500 kbps 16:9 y 4:3 • Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia. ( 1-2 seg) • Sistema de multiview para recepciones señales en • transmisiones multipunto. • Gestión de internet • Personal técnico • Transporte en Bogotá  NOTA: Ver anexos, condiciones y preguntas sobre los servicios requeridos	1	5.000.000	5.000.000

<b>SUBTOTAL</b> 5.000.000,00	<b>% IVA</b> 16,00	<b>Neto</b> <b>Total IVA</b>	5.000.000,00 800.000,00
---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------

**FORMA DE PAGO:** Anticipado**TOTAL PRESUPUESTO**

Calle 82 # 18 - 24 Ofc. 604  
Torre del Lago, Bogotá / Colombia  
Tel. 7529640 Fax. 8048744  
multistream.tv

**MEDIO DE PAGO: 0**



5.800.000,00 \$

## ACLARACIONES - CONDICIONES Y PREGUNTAS

- Dado que no se tiene claridad sobre los puntos acerca de la transmisión en streaming, la calidad de emisión, el punto de internet dedicado que se requiere, personal o equipo a cargo de la transmisión multipunto, se habla de calidad 4K y esto requiere cámaras especializadas, etc.; los valores aquí cotizado NO SON OFICIALES, son aproximados.
- Será necesaria una reunión técnica o aclaración de cada uno de los puntos.



## Referencias





Angela Andrea Parrado Medellin &lt;aparrado@rtvc.gov.co&gt;

**solicitud de cotización**

Fabio Arguello &lt;farguello@mediastre.am&gt;

30 de julio de 2015, 15:53

Para: Angela Andrea Parrado Medellin &lt;aparrado@rtvc.gov.co&gt;

Hola Angela,

Soy la persona de contacto para la propuesta. Mi información la encuentra en la firma.

REQUERIMIENTO	VALOR DIA
<p><b><u>CONFIGURACION No. 1</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad móvil HD</li> <li>• 4 cámaras profesionales HD.</li> <li>• Generador de caracteres</li> <li>• Grabación ISO record</li> <li>• Sistema intercom</li> <li>• Consola de audio digital</li> <li>• Apuntadores</li> <li>• Cableado por fibra óptica</li> <li>• 4 micrófonos de solapa inalámbricos</li> <li>• 4 micrófonos de mano inalámbricos</li> <li>• Encoder digital SDI-HD</li> <li>• Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP</li> <li>• Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web.</li> <li>• Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo.</li> <li>• Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip's unicas, dispositivos y geolocalización.</li> <li>• Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades:</li> </ul> <p>Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles).</p> <p>Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480)</p>	<p><b>21.800.000 + IVA</b>  <b>Si se hace montaje el día anterior el costo</b></p>

<p>Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720).</p> <p>Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080)</p> <p>Web 8.000 kbps Calidad 4K – 16:9</p> <p>Broadcast – HD 720P – 8.800 kbps 16:9 y 4:3</p> <p>Broadcast – FULL HD 1080P – 12.500 kbps 16:9 y 4:3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia. ( 1-2 seg)</li> <li>• Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.</li> <li>• Gestión de internet</li> <li>• Personal técnico</li> <li>• Transporte en Bogotá</li> </ul>	<p><b>adicional es de 7.000.000 + IVA</b></p>
<p><b>CONFIGURACION No. 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesto fijo Switcher Digital HD</li> <li>• 3 cámaras profesionales HD.</li> <li>• Generador de caracteres</li> <li>• Grabación ISO record</li> <li>• Captura de pantalla</li> <li>• Sistema intercom</li> <li>• Consola de audio</li> <li>• Apuntadores</li> <li>• 4 micrófonos de solapa inalámbricos</li> <li>• 4 micrófonos de mano inalámbricos</li> <li>• Encoder digital SDI-HD</li> <li>• Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP</li> <li>• Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web.</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo.</li> <li>• Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip's únicas, dispositivos y geolocalización.</li> <li>• Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades:</li> </ul> <p>Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles).</p> <p>Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480)</p> <p>Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720).</p> <p>Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080)</p> <p>Web 8.000 kbps Calidad 4K – 16:9</p> <p>Broadcast – HD 720P – 8.800 kbps 16:9 y 4:3</p> <p>Broadcast – FULL HD 1080P – 12.500 kbps 16:9 y 4:3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia. ( 1-2 seg)</li> <li>• Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.</li> <li>• Gestión de internet</li> <li>• Personal técnico</li> <li>• Transporte en Bogotá</li> </ul>	<p><b>14.650.000 + IVA</b></p>
<p><b>CONFIGURACION No. 3</b></p>	



- 1 cámara Profesional HD
- Encoder digital SDI-HD
- Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP
- Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web.

- Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo.

- Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip's unicas, dispositivos y geolocalización.

- Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades:

Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles).

**5.000.000 + IVA**

Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854\*480)

Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720).

Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920\*1080)

Web 8.000 kbps Calidad 4K – 16:9

Broadcast – HD 720P – 8.800 kbps 16:9 y 4:3

Broadcast – FULL HD 1080P – 12.500 kbps 16:9 y 4:3

- Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia. ( 1-2 seg)

- Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.

- Gestión de internet

- Personal técnico

Transporte en Bogotá

Angela la móvil está cotizada por un tiempo de 10 horas dado que no me especifica la duración en horas del evento, si estas son más el precio cambiaría por el tema de alimentación del personal.

Por otro lado ninguna empresa en Colombia puede transmitir en 4K para esto se necesita móviles 4k, cámaras 4k y además no hay personas que en sus casas puedan verlo por la capacidad de Internet de descarga.

Quedo pendiente de cualquier inquietud.

Cordial saludo.

[El texto citado está oculto]



Bogota, D.C., Julio 31 de 2015.

Señores:

RTVC

Att. Andrea Parrado

**CG Producciones** es una empresa dedicada a la producción y realización de diversos tipos de eventos y todo lo relacionado con el área audiovisual; contamos con una amplia experiencia a nivel nacional en la realización de programas de Televisión, videos institucionales, transmisiones vía Streaming, eventos masivos, conciertos, lanzamiento de productos y mercadeo promocional.

De acuerdo a su solicitud enviamos la siguiente cotización

**CONFIGURACION 1**

Cantidad	Descripción	Valor Total
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Unidad móvil HD</li><li>4 cámaras profesionales HD.</li><li>Generador de caracteres</li><li>Grabación ISO record</li><li>Sistema intercom</li><li>Consola de audio digital</li><li>Apuntadores</li><li>Cableado por fibra óptica</li><li>4 micrófonos de solapa inalámbricos</li><li>4 micrófonos de mano inalámbricos</li><li>Encoder digital SDI-HD</li><li>Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP.</li><li>Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web.</li><li>Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo.</li><li>Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias,ip's unicas, dispositivos y geolocalización.</li></ul>	\$11.206.897

**COLOMBIA:**

Teléfonos: +57 317 4263830 / +57 310 2349641 / +57 1 702 0602

**[www.cgproducciones.com](http://www.cgproducciones.com)**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades:  Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles).  Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480)  Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720).  Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080)  Web 8.000 kbps Calidad 4K – 16:9  Broadcast – HD 720P – 8.800 kbps 16:9 y 4:3  Broadcast – FULL HD 1080P – 12.500 kbps 16:9 y 4:3</li> <li>Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia. ( 1-2 seg)</li> <li>Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.</li> <li>Gestión de internet</li> <li>Personal técnico</li> <li>Transporte en Bogotá</li> </ul>	
--	--	--

Costo	Iva	Costo Total
\$11.206.897	\$1.793.103	\$13.000.000

**COLOMBIA:**

Teléfonos: +57 317 4283830 / +57 310 2349644 / +57 1 702 9605

[www.cgproducciones.com](http://www.cgproducciones.com)



## CONFIGURACION 2

Cantidad	Descripción	Valor Total
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesto fijo Switcher Digital HD</li> <li>• 3 cámaras profesionales HD.</li> <li>• Generador de caracteres</li> <li>• Grabación ISO record</li> <li>• Captura de pantalla</li> <li>• Sistema intercom</li> <li>• Consola de audio</li> <li>• Apuntadores</li> <li>• 4 micrófonos de solapa inalámbricos</li> <li>• 4 micrófonos de mano inalámbricos</li> <li>• Encoder digital SDI-HD</li> <li>• Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP</li> <li>• Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web.</li> <li>• Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo.</li> <li>• Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip's unicas, dispositivos y geolocalización.</li> <li>• Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades: Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles). Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480) Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720). Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080) Web 8.000 kbps Calidad 4K – 16:9 Broadcast – HD 720P – 8.800 kbps 16:9 y 4:3 Broadcast – FULL HD 1080P – 12.500 kbps 16:9 y 4:3</li> <li>• Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia. ( 1-2 seg)</li> <li>• Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.</li> <li>• Gestión de internet</li> <li>• Personal técnico</li> <li>• Transporte en Bogotá</li> </ul>	\$8.620.690

Costo	Iva	Costo Total
\$8.620.690	\$1.379.310	\$10.000.000

COLOMBIA:

Telefonos: +57 317 4283830 / +57 310 2349644 / +57 1 702 9015

[www.cgproducciones.com](http://www.cgproducciones.com)



### CONFIGURACION 3

Cantidad	Descripción	Valor Total
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 cámara Profesional HD</li> <li>- Encoder digital SDI-HD</li> <li>- Plataforma de streaming dinámico que pueda soportar los protocolos RTMP, RTMPT, HDS, HLS y RTSP</li> <li>- Streaming multidispositivo, para visualizarse en Celulares, Tablets , Smart Tv y Web.</li> <li>- Disponer de un sistema de grabación DVR para grabar las emisiones en directo en la nube y disponibles bajo demanda una vez terminado el mismo.</li> <li>- Estadísticas en tiempo real aportando datos de concurrencias, ip's unicas, dispositivos y geolocalización.</li> <li>- Disponer de una solución de grabación y de codificación que permita emitir las siguientes calidades: Web 300 kbps (codificación optimizada para dispositivos móviles). Web 1.200 kbps Calidad 480P - 16:9 (854*480) Web 1.500 kbps Calidad HD720P (1280x720). Web 2.200 kbps Calidad HD1080P (1920*1080) Web 8.000 kbps Calidad 4K – 16:9 Broadcast – HD 720P – 8.800 kbps 16:9 y 4:3 Broadcast – FULL HD 1080P – 12.500 kbps 16:9 y 4:3</li> <li>- Transmisión multipunto en calidad broadcast de baja latencia. ( 1-2 seg)</li> <li>- Sistema de multiview para recepciones señales en transmisiones multipunto.</li> <li>- Gestión de internet</li> <li>- Personal técnico</li> <li>- Transporte en Bogotá</li> </ul>	\$4.310.345

Costo	Iva	Costo Total
\$4.310.345	\$689.655	\$5.000.000

Quedo atento a resolver cualquier inquietud

Atentamente

Carlos Galeano  
CEO LATAM

COLOMBIA:

teléfonos: +57 317 4283830 / +57 310 2349644 / +57 1 702 9605

[www.cgproducciones.com](http://www.cgproducciones.com)

# INVITACIONES A COTIZAR