

## PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### "SISTEMA DE GENERACIÓN Y CONTROL DE CONTENIDOS PARA VIDEOWALL"

#### 1.-OBJETO DEL CONTRATO

En este pliego se describen las características técnicas de deben cumplir las ofertas que se presenten al alquiler e instalación de un sistema que genere y controle los contenidos que alimenten las 3 pantallas de los nuevos decorados de los programas España Directo y Corazón

#### 2.- DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El proveedor tendrá que aportar **medios materiales y recursos necesarios** para prestar el servicio de :

Sistema de generación y control de contenidos para las siguientes pantallas:

- 1 pantalla curva de 14,5x3 m. (España Directo)
- 1 pantalla curva de 3,5x2,5 m. (España Directo)
- 1 pantalla de 3x2 m. (Corazón)

En Prado del Rey, se trabaja bajo el Sistema Textual de Redacción de noticias iNews. Actualmente, el estudio tiene como dotación 1 Tituladora Chyron. Los redactores, desde sus puestos de trabajo, mediante las licencias de Chyron "Luci", acceden a las plantillas, introducen los textos, y/o modifican. Las plantillas, con toda la información, se almacenan en el servidor Camio MX + Camio DR.

Se requiere que la nueva plataforma de generación y control de contenidos para videowall, sea completamente compatible con el sistema gráfico descrito anteriormente, y que todo forme un único sistema. De tal forma, que el periodista desde Luci pueda rellenar las plantillas, y esta información junto con las imágenes, clips de vídeo, etc, que alimentan las pantallas, se almacene en el servidor Camio MX + Camio DR. Todos estos eventos (rotulación y contenido del videowall) podrán formar parte de la escaleta y, desde el puesto de control del videowall, ser lanzados a las pantallas que forman los videowall.

**El suministro de este alquiler estará compuesto por:**

- Una plataforma de renderizado.
- Puesto de control en Realización para control de contenidos de los videowall.
- Instalación, configuración y puesta en marcha
- Formación

#### **1 Plataforma de renderizado de gráficos con las siguientes características técnicas y operativas:**

- Estándares de vídeo soportados: SD, 10-bits, SMPTE 259M ITU-R BT.601; HD, 10-bits, SMPTE 292M ITU-R BT.709; UHD, 4x3G 8-bit, SMPTE 424M.
- Presentará los elementos gráficos 2D y 3D a su salida mediante un motor de render en tiempo real.
- Las características del Hardware **como referencia serán similares o superiores a:** las siguientes o superiores: Procesador Intel Socket 2011V3 con 8 núcleos, Tarjeta gráfica Nvidia

GPU Quadro 5000, 64 GB de memoria RAM DDR4-2400, 2 discos de sistema SSD de 200G en RAID 1, 4 discos SSD de 800GB en RAID 5 para almacenamiento de la media, 2 puertos serie, 4 puertos USB, 2 conexiones RJ45 Gigabit Ethernet.

- Sistema operativo Windows 7 Ultimate 64 bits. No obstante, se debe incluir una versión que en el momento de la entrega del equipo, Microsoft no haya anunciado el fin de soporte del mismo. En caso contrario, el proveedor debe asumir el compromiso de actualizar el SO a partir de dicho fin de soporte, sin coste adicional.
- 4 Entradas de vídeo SD/HD SDI. Se podrán configurar como salida.
- 8 Salidas de vídeo o video y key. Salida de reproducción de vídeo (video playout), Gráficos fill y key, linear keyer interno, salida monitor. 4 salidas tendrán resolución HD, y las otras 4 salidas resolución UHD.
- Permitirá trabajar con HDR ya que las pantallas admiten alto rango dinámico.
- Canal de previo.
- La salida del sistema mantendrá un retardo fijo e independiente de la complejidad de los gráficos, menor o igual a 2 frames.
- El Sistema permitirá incorporar clips de vídeos en las escenas gráficas, mapeados en una geometría 2D ó 3D, en movimiento, deformada, etc. El sistema permitirá la reproducción de vídeo en, al menos, los siguientes formatos: AVI, Quick Time, DV, DVC25 y archivos MPEG.
- Audio embebido, al menos 16 por canal y hasta 32 canales, tanto en la entrada como en la salida.
- Entrada de sincronismo analógico y tri-level.
- By-pass de vídeo.
- Fuente de alimentación redundante con sustitución en caliente.
- Integración entre elementos de vídeo y elementos gráficos, de tal modo que se pueda asociar elementos gráficos (nombre del periodista o lugar de la noticia) a un vídeo.
- Integración con el Sistema de Redacción de Noticias iNews, de tal forma que pueda ser controlado por una escaleta.
- Desde los puestos de redacción, por medio del plugin "Luci" de Chyron, el periodista debe poder seleccionar la plantilla requerida de los diseños predefinidos, asignar las fuentes de vídeo, y publicarlo en la escaleta.
- Permitirá control de canales independientes de forma automática mediante Chyron ISQ

## 2 Puesto de control en Realización para control de contenidos videowall

1 Estación de trabajo para el puesto de gestión de los elementos gráficos en el control de Realización del Estudio, para controlar la salida del sistema que alimenta los videowall, con las características que aconseje el fabricante del software y que incluyan, al menos, las siguientes especificaciones:

- Sistema operativo Windows, en versión 7 o superior (64 bit).
- Plataforma con procesador Intel Core i5 3,2 GHz, o superior, RAM de 8 GB, con tarjeta gráfica tipo Nvidia GT660 o superior, 4 núcleos, disco duro SATA  $\geq$  500 GB a 7200 rpm.
- 1 conexión Ethernet 1000 BASE-T (RJ-45), puertos USB, VGA, DVI, teclado y ratón.
- Monitor LCD/TFT  $\geq$  24", contraste  $\geq$  3000:1, con una resolución igual o superior a 1920x1080 y altavoces incorporados.
- En el caso de que el previo del Generador de rótulos se obtenga de la Estación de trabajo, se incluirá tarjeta gráfica con doble salida para poder desacoplar la ventana de previo del interface de control y poder visualizarla en otro monitor a pantalla completa.
- Incluirá software de control que permita la organización personalizada del escritorio por parte de cada usuario para la gestión de los formatos y contenidos de los videowall.

### **3 Instalación, configuración y puesta en marcha**

El adjudicatario llevará a cabo la instalación, configuración y puesta en marcha del material ofertado, la cual si fuera necesario se realizaría solapada con los horarios de producción del Estudio.

Será responsabilidad del adjudicatario incluir toda la infraestructura de red, switches FC y/o Ethernet, cableado técnico, licencias de playout, es decir, todo hardware y software necesarios para el correcto funcionamiento de la solución propuesta y su integración en el Sistema de Producción en Prado del Rey.

La versión del servidor de iNews es: 3.5.2.5; los clientes son 3.3.1.58.

En caso de ser necesaria alguna actualización del equipamiento ya existente, o alguna licencia, para su correcta integración con el equipamiento solicitado, será a cargo del ofertante.

Se incluirán dos días de servicios creativos, para generar los interfaces del puesto de control.

Se incluirá una bolsa de 60 horas para realizar las implementaciones de los templates.

### **4 Formación**

El ofertante, incluirá un plan de formación de usuarios, en el que se incluya 2 curso para 10 personas, en horario de mañana y/o tarde, para poder acomodarlo a la jornada laboral y no interfiera con las necesidades de producción.

#### **4.- PLAN DE TRABAJO:**

- 19 al 23 de agosto de 2019 - Montaje de pantallas en estudio 5
- 28 al 31 de agosto de 2019 -Pruebas técnicas
- 1 de septiembre de 2019 - Ensayo
- 2 de septiembre de 2019 - Primera emisión diaria
- 21 al 27 de septiembre de 2019 - Traslado pantallas al estudio 4
- 28 al 29 de septiembre de 2019 - Pruebas técnicas y ensayo
- 30 de septiembre de 2019 - Emisión directo desde estudio 4

Este plan de trabajo es una previsión que puede sufrir modificaciones por necesidades de la producción a las que tendrá que adaptarse el proveedor, sin que suponga modificación en el importe del contrato.

#### **5.- CONDICIONES DEL SERVICIO**

El servicio incluirá la infraestructura técnica y elementos necesarios para su implantación

Los equipos deberán quedar entregados y montados para su correcta operación.

El adjudicatario queda obligado a sustituir de forma inmediata cualquier equipamiento que se menciona en este pliego técnico en caso de avería o funcionamiento inadecuado.

Finalizado el contrato, el proveedor asumirá todos los trabajos de desmontaje en los tiempos marcados por la producción del programa.

En caso de avería o funcionamiento incorrecto el proveedor ofrecerá asistencia técnica presencial en menos de 2 horas.

#### **6 .-CONTENIDO DE LA OFERTA TÉCNICA**

Para que la oferta se considere apta, ésta debe incluir la siguiente información:

Oferta **obligatoria**:

- Relación de los equipos ofertados (marca y modelo) y detallará de forma clara y sencilla las características técnicas de todos y cada uno de los elementos requeridos en este pliego.

Aspectos técnicos de **valoración objetiva**:

El licitador incluirá en su oferta la siguiente información:

- Atención in situ durante grabación/emisión de los programas
- Atención en menos de una hora en caso de avería o funcionamiento incorrecto.