



TeleMadrid

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO DE UN
SISTEMA DE AUTOCUE PARA LOS ESTUDIOS DE RTVM.**

Índice

1. OBJETO	2
2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	2
2.1. Descripción general del sistema.	2
2.2. Software de control	3

2.3.	<i>Cajas de conversión a señal SDI.....</i>	3
2.4.	<i>Controles de sobremesa.</i>	4
2.5.	<i>Controles de pie.....</i>	4
2.6.	<i>Controles inalámbricos.....</i>	4
2.7.	<i>Sistemas de monitor autocue para cámara.</i>	5
2.8.	<i>Monitores de programa (Talent).....</i>	5
2.9.	<i>Displays de señal de Reloj.....</i>	5
3.	<i>PARTE VARIABLE.....</i>	6
4.	<i>FORMACIÓN</i>	6
5.	<i>CONDICIONES GENERALES.....</i>	7
6.	<i>DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR</i>	7

1. OBJETO

El objeto del contrato es el suministro de un sistema de autocue para los estudios de RTVM.

El contrato contempla dos modalidades de contratación:

- Suministro de contratación fija con el siguiente desglose:
 - Paquete de Licencias Software
 - 4 Cajas de conversión a señal SDI
 - 3 Controles de sobremesa
 - 6 Controles de pie
 - 3 Controles inalámbricos
 - 15 Sistemas de monitor para cámara
 - 6 Monitores Talent
 - 6 Displays de señal de Reloj
 - Servicios de configuración puesta en marcha y formación.
- Suministro de contratación variable reservado para la posible adquisición para la posible incorporación de unidades adicionales de los elementos ofertados como fijos así como de licencias a ofertar como de contratación variable que permitirían el control de este equipamiento por terceras partes, aspecto que a fecha de hoy no está claro que sea necesario para dotar de toda la utilidad al sistema y por ello se licita como de contratación opcional.

2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

2.1. Descripción general del sistema.

El sistema objeto de suministro dará servicio a tres estudios de televisión con la siguiente composición prevista para cada uno de ellos:

- 1 Sistema de gestión y control en configuración redundante.
- 1 Caja de conversión a señal SDI.
- 1 Control de sobremesa.
- 2 Controles de pie.
- 1 Control inalámbrico
- 5 Sistemas de monitor autocue para cámara.
- 2 Monitores Talent.
- 2 Displays de señal de Reloj.

Y adicionalmente a un locutorio al que se dotará de una caja de conversión a señal SDI.

El sistema de autocue se deberá integrar con el sistema de noticias INEWS existente en RTVM de forma que reciba las escaletas con sus textos.

En envío de las señales de autocue hacia los monitores se realizará por SDI-HD utilizando los cables de fibra híbrida existentes entre estación base y cabeza de cámara y, al menos inicialmente, no existirá conectividad Ethernet entre estación base y cabeza de cámara por lo que todas las señales que deban estar presentes en los monitores y displays instalados con las cabezas de cámara, deberán ser compatibles con las señales convencionales de video, código de tiempo, tally etc.

2.2. Software de control

RTVM aportará el hardware necesario para la instalación de todas las licencias del software de control que sean objeto del suministro.

El adjudicatario suministrará las licencias necesarias para cumplir con los siguientes requerimientos:

- Redundancia en espejo (Principal y Backup) del software de control en cada estudio que permita tomar el control desde el sistema de backup sin interrupción del prompting.
- Integración con el sistema de noticias INEWS ya existente en RTVM para la importación automatizada de historias y escaletas desde dicho sistema.
- Reconocimiento automático de los dispositivos conectados.
- Monitorización en tiempo real del estado de conexión de los mandos de control, monitores de autocue y de los servidores de sistemas de noticias.
- Generación y almacenamiento de logs, para seguimiento de incidencias.
- Vista previa en la pantalla del PC de control del desplazamiento del texto en tiempo real.
- Posibilidad de editar el texto durante la presentación en directo.
- Soporte multilingüe.
- Elección del tipo, tamaño, formato y color de fuente y color de fondo.
- Inserción de señal de reloj, con ajuste de zona de presentación y formato.
- Capacidad para crear, almacenar y recuperar configuraciones de preferencias de presentador que podrán asignarse desde la propia aplicación de control o desde el sistema INEWS.

2.3. Cajas de conversión a señal SDI

Se encargarán de la conversión de la señal generada por el sistema de control, a una señal SDI. Sus características serán, al menos las siguientes:

- Interface de control Ethernet IP por conector RJ45.
- 2 salidas de vídeo HD/SD-SDI por conectores BNC.

2.4. Controles de sobremesa.

Permitirán a los operadores ajustar manualmente la velocidad y la dirección del desplazamiento del texto así como la navegación por los guiones. Sus características serán, al menos, las siguientes:

- Interface Ethernet con PoE mediante conector RJ-45.
- Led de indicación encendido/apagado.
- Diseño ergonómico apto para zurdos y diestros.
- Mando giratorio para variación de velocidad del texto con sensibilidad ajustable.
- Al menos 3 botones para la navegación por el guion: Ir a Inicio, función siguiente y función anterior.
- 2 Botones con funciones configurables desde el software de control.

2.5. Controles de pie.

Permitirán a los presentadores ajustar con el pie la velocidad y la dirección del desplazamiento del texto así como la navegación por los guiones. Sus características serán, al menos, las siguientes:

- Interface Ethernet PoE mediante conector RJ-45.
- Pedal para control de velocidad de pie con sensibilidad ajustable.
- Pedal/botón para invertir el sentido de desplazamiento del texto.

2.6. Controles inalámbricos.

Estarán compuestos por dos unidades, transmisora y receptora así como todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento como antenas, cargadores, etc. Permitirán a los presentadores ajustar manualmente la velocidad y la dirección del desplazamiento del texto así como la navegación por los guiones y sus características serán, al menos, las siguientes:

- Trabajo en bandas de frecuencia de uso libre, será responsabilidad del adjudicatario evitar la existencia de interferencias entre los distintos controles así como con otros equipos existentes en el plató.
- Transmisor con mando para control de desplazamiento de textos en ambas direcciones y con sensibilidad ajustable.
- Al menos 3 botones para la navegación por los guiones: Ir a Inicio de guion, función siguiente y función anterior.
- Receptor con interface Ethernet PoE mediante conector RJ-45

2.7. Sistemas de monitor autocue para cámara.

Estarán compuestos por monitor de autocue, visera, cristal semirreflexivo y sistema de anclaje y equilibrado completo para su instalación integrada con cámaras y pedestales. Sus características mínimas serán las siguientes:

Monitores autocue:

- Diagonal de 17".
- Brillo: 1500 nits
- Relación de aspecto 4:3.
- Peso: inferior a 5 Kg
- Resolución: 1280x1024
- Relación de contraste: 1000:1
- Ángulo de visión (H/V): 170º / 160º
- 2 Entradas HD-SDI.
- Compatible con VITC
- Indicador de Tally.

Viseras con cristal semirreflexivo.

- Adaptable a distintos tipos de óptica tipo ENG/EFP.
- Apto para ópticas gran angular sin producir viñeteo.

2.8. Monitores de programa (Talent).

Estos monitores servirán para que los presentadores puedan ver la señal de programa o cualquier otro retorno que se desee, deberán de integrarse con los sistemas de autocue en cámara y sus características técnicas mínimas serán las siguientes:

- Diagonal de 17" a 19".
- Brillo: 400 nits
- Relación de aspecto 16/9.
- Peso: inferior a 5 Kg
- Relación de contraste: 600:1
- Ángulo de visión (H/V): 160º / 140º

2.9. Displays de señal de Reloj.

Servirán para mostrar la hora y sus características técnicas mínimas serán las siguientes:

- Display alfanumérico con horas minutos y segundos en formatos de 12 o 24 horas con cambio de color rojo/verde en función del Tally.
- Compatible con VITC
- Indicación del número de cámara.

La instalación física y cableado de todos los componentes del sistema de autocue será por cuenta de RTVM que asimismo aportará los switches IP estándar que sean necesarios para la interconexión de todos los elementos. La configuración lógica de todos los elementos y la comprobación del sistema en su totalidad, será por cuenta del adjudicatario.

Dado que el sistema de intercom objeto de ampliación está en uso, las tareas de incorporación de nuevo equipamiento así como su configuración etc. deberán ejecutarse en las ventanas de tiempo que estipule RTVM, de manera que dichas tareas no afecten a la actividad productiva, pudiendo ser necesario que algunas de ellas tengan que efectuarse en horario nocturno.

3. PARTE VARIABLE

En previsión de que durante la fase de instalación o tras la puesta en marcha de los equipos y sistemas, se detecten posibles mejoras que impliquen la entrega de un mayor número de equipos que el contemplado en el presente documento, se establece una parte variable en el suministro que permitirá incorporar dichos elementos sin modificar el contrato.

A tal efecto las ofertas a la licitación deberán incluir un listado pormenorizado y desglosado con el mayor detalle posible de todos y cada uno de los equipos ofertados.

En el caso de que RTVM solicitara la entrega e instalación de equipamiento adicional, este se facturará al precio de la oferta presentada sin que su configuración y puesta en marcha suponga un incremento en el precio.

Así mismo las ofertas incluirán los siguientes elementos susceptibles de ser contratados en modo variable:

- Licencia que permita el control del sistema ofertado desde sistemas de automatización "Broadcast Controller" de terceras partes con, al menos, las siguientes funciones:
 - Asignación y control de dispositivos
 - Control de la redundancia, establecimiento de que máquina es la principal.
 - Aplicación de presets.

La parte variable no podrá superar **el 3%** del presupuesto base de licitación.

4. FORMACIÓN

El adjudicatario deberá impartir, al menos los siguientes cursos de formación:

- Operación del software del sistema en 3 turnos, mañana y tarde.
- Montaje y funcionalidad de cada uno de los componentes hardware del sistema en 2 turnos, mañana y tarde.

5. CONDICIONES GENERALES

Todos los equipos objeto del suministro serán nuevos y cumplirán con las normativas europeas y españolas aplicables a este tipo de equipamiento.

Los equipos a suministrar deberán tener garantizada la disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años a contar desde la firma del contrato. Se admitirán soluciones que opten por la sustitución de elementos completos por otros compatibles.

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR

Las ofertas deberán incluir, al menos la siguiente documentación técnica

- Una Presentación de los elementos a suministrar y la acreditación del cumplimiento de los requerimientos obligatorios establecidos en el presente documento así como de las respuestas a los criterios cualitativos evaluables mediante fórmulas establecidos en los pliegos de condiciones administrativas.
- Hojas de características técnicas de los equipos.
- Calendario de entrega.

El licitador podrá, en todo caso, presentar toda aquella documentación que considere relevante para la definición y calificación de su propuesta, según los criterios de adjudicación de este Pliego.