

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 1 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D-1C75DA8404E414C2984329E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

ÍNDICE

1.- Necesidad que se pretende cubrir mediante el contrato	2
2.- Objeto del contrato	2
3.- Plan de trabajo y plazos de entrega	3
4.- Memoria técnica y documentación a entregar con la licitación	4
5.- Descripción de sistemas y equipamientos	4
5.1.- Sala de Prensa	4
5.1.1- Introducción	4
5.1.2- Cámara robotizada PTZ impulsada por (IA)	5
5.1.3- Streaming y videoconferencia	6
5.1.3.1- Monitor profesional de 55" (videoconferencia vista asistentes remotos)	6
5.1.3.2- Monitores sala de control	6
5.1.3.3- Procesador, mezclador de audio y cancelación de eco AEC	7
5.1.3.4- Streaming y grabación	8
5.1.3.5- Integración de videoconferencias	9
5.1.4- Videopresentaciones	10
5.1.4.1 Monitor 110" 4K profesional zona trasera mesa de sala de prensa	10
5.1.4.2- Sistema de presentación inalámbrico	11
5.1.5- Iluminación especial para la sala de prensa	12
5.1.6- Electrónica de red Ethernet	13
5.2.- Salón de plenos	13
5.2.1.- Introducción	13
5.2.2.- Cámara robotizada PTZ 4K con zoom de hasta 40x	14
5.2.3.- Conmutador-mesa de mezclas de vídeo	14
5.2.4.- Procesador de control AV	15
5.2.5.- Desarrollo de APP de control AV para iOS y Windows	16
5.2.6.- Tablet de control y soporte sobremesa	17
5.3.- Cableados del sistema audiovisual	17
5.4.- Servicios y alcance de los trabajos	18
5.5.- Elementos a conservar e integrar en la solución...	18
5.5.1.- Sala de Prensa	18
5.5.2.- Salón de Plenos	18
5.6.- Garantía de equipamiento y mantenimiento de software	19
5.7.- Memoria técnica y manuales	19
5.8.- Formación	19
5.9.- Operación y asistencia a las sesiones	19
5.10.- Servicio técnico post-venta	19
6.- Solvencia técnica	20
7.- Obligaciones del adjudicatario	20

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 2 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D-1C75DA8404E414C2984329E322D93E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

1.- Necesidad que se pretende cubrir mediante el contrato

El sistema audiovisual actualmente instalado en el Salón de Sesiones y la sala de Prensa cuenta con una antigüedad de más de 10 años. Este equipamiento no satisface algunos de los requerimientos actuales de un entorno digital y multimedia con la capacidad de integrarse en reuniones híbridas por videoconferencia, la mejora y capacidad del streaming actual, así como la automatización de plenos y eventos.

Por todo ello, se considera necesario proceder a su renovación y ampliación mediante la adquisición e instalación de un nuevo equipamiento.

2. – Objeto del contrato

El presente pliego establece las prescripciones técnicas que han de regir la prestación del suministro, instalación, configuración y puesta en marcha “llave en mano” de un nuevo sistema audiovisual. Se pretende, por tanto, renovar en parte algunos sistemas que están en la actualidad en funcionamiento en el salón de sesiones (plenos) y sala de prensa, e incorporar otros nuevos equipamientos para mejorar la funcionalidad. Es necesario remarcar que esta característica deberá de tenerse en cuenta por parte de los licitadores ya que el tiempo de instalación y actuación sobre los elementos objeto del contrato deberá ceñirse, sin posibilidad de modificaciones, a lo especificado en este pliego de prescripciones técnicas.

Salvo indicación expresa de lo contrario, el suministro e instalación deberá de incluir cualquier elemento no descrito específicamente en este documento y que sea necesario para la plena operatividad de los sistemas a implantar: licencias, desarrollos, adaptaciones, elementos físicos o lógicos etc. Los nuevos sistemas suministrados e instalados deberán quedar perfectamente operativos e integrados en la infraestructura actual del salón de plenos y de la sala de prensa como son los sistemas de conferencias, sistemas de audio, sistemas de video, sistema digital de video-acta y otros que el ofertante estará obligado a revisar.

El adjudicatario deberá de retirar el equipamiento sustituido, incluyendo cableados, y entregarlo en embalajes adecuados a los responsables del contrato del Ayuntamiento de Oviedo.

La contratación se establece como "llave en mano", siendo responsabilidad del adjudicatario incluir, aunque no se haga referencia a ellos en estos Pliegos, todos los elementos que sean precisos para el correcto funcionamiento de todos los sistemas

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 3 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C2984328E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

objeto de este contrato. Las instalaciones deberán de ajustarse a la utilización de iguales materiales y manteniendo la estética actual bajo estricta aprobación previa y de acabados del técnico designado por el Ayuntamiento de Oviedo.

Las empresas licitadoras deberán de presentar una única propuesta. No se admitirá equipamiento con especificaciones o funcionalidades de menor calidad que el especificado en este documento.

Las empresas licitadoras podrán presentar alternativas a los componentes, equipos y sistemas descritos en el anexo siempre que:

- No se aparten sustancialmente del concepto global de diseño y de las funcionalidades especificadas en este documento.
- Sean superiores en prestaciones y funcionalidad o aporten ventajas sustanciales importantes.
- Queden justificadas desde el punto de vista técnico.

En el caso de que las empresas licitadoras quieran presentar alternativas técnicas deberán acompañarlas de toda la documentación que estimen necesaria para defender su propuesta y para que se pueda evaluar adecuadamente el equipamiento y el proyecto.

3.- Plan de trabajo y plazos de entrega

Teniendo en cuenta que el objetivo de este concurso es renovar sistemas en producción y en funcionamiento, es necesario remarcar que parte de los trabajos a desarrollar solamente podrán ser realizados durante los periodos sin sesiones y/o plenos, adicionalmente a los eventos en la sala de prensa, y que en todo momento debe estar operativo el sistema para poder transmitir y grabar los plenos tal y como se hace en la actualidad. Estas interrupciones en el plan de trabajo no conllevarán coste adicional para el Ayuntamiento de Oviedo y deberán de tenerse en cuenta por los licitadores.

El plazo de ejecución del suministro e instalación será de un máximo de CUARENTA (40) DÍAS NATURALES, que se iniciará al día siguiente de la formalización del contrato. Y en cualquier circunstancia el suministro e instalación deberá estar concluido el día 20 de diciembre de 2024.

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 4 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D93E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

4.- Memoria técnica y documentación a entregar con la licitación

Los licitadores deberán de entregar una memoria técnica del sistema propuesto, en dicha memoria deberán de describir claramente el cumplimiento de los requisitos y especificaciones técnicas descritas en el presente PPT (que tiene consideración de mínimos).

La valoración técnica de la oferta únicamente se realizará a partir de la documentación aportada por cada licitador. Toda referencia económica en la propuesta técnica supondrá la exclusión definitiva del proceso de licitación.

La propuesta técnica deberá de incluir al menos los siguientes puntos:

- Descripción y explicación del funcionamiento de los sistemas indicando el cumplimiento del pliego y las diferencias que existan con el mismo.
- Listado de elementos que componen la propuesta técnica, con descripción/características del elemento, función/objetivo, número de elementos (similar al Anexo).
- Esquema funcional y técnico a alto nivel de la solución e integración (sala prensa y salón de plenos)
- Plan de trabajo detallado con las actividades, tareas y previsiones. Se incluirá al menos un diagrama de Gantt con toda la planificación del proyecto.
- Documentos del fabricante de cada producto, con especificaciones técnicas y funcionales de todo el material necesario para la ejecución del proyecto.

5.- Descripción de sistemas y equipamientos

5.1- Sala de Prensa

5.1.1-Introducción

Varios equipamientos actuales se encuentran obsoletos y carecen de las funcionalidades necesarias para los servicios que se demandan actualmente. Esta licitación pretende mejorar las capacidades de calidad de video, reforzar la capacidad de streaming y ruedas de prensa híbridas (actividad local y por videoconferencia), dotar sistemas modernos de presentaciones inalámbricas y reforzar y mejorar la iluminación directa en indirecta para las señales a emitir en directos (streaming y videoconferencia)

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 5 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA4804E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

5.1.2- Cámara robotizada PTZ impulsada por (IA) inteligencia artificial

Suministro e instalación en el techo con configuración invertida de una cámara multipropósito robotizada con las siguientes características mínimas:

- Encuadre automático PTZ impulsada por análisis integrado basado en inteligencia artificial (IA).
- Resolución 4K con Sensor CMOS Exmor® tipo 1/2,5.
- Sensor de imagen (número de píxeles eficaces) 8.500.000 píxeles.
- Iluminación mínima (50IRE) 1,6 lux (1/30 s 50IRE F2, alta sensibilidad desactivada).
- Velocidad del obturador: De 1/1 a 1/10 000 s.
- Ángulo de visión horizontal: 70,0° (gran angular).
- Ángulo Pan/Tilt, Giro: ±170° e Inclinación: +90°/-20°.
- Modo lento de giro/inclinación.
- Función de congelación de la imagen y sincronización de movimiento PTZ para fusionar de un modo uniforme los movimientos de giro, inclinación y zoom para ofrecer transiciones perfectas con un aspecto profesional.
- Resolución de vídeo IP3840 × 2160 y codificación H.264 y H.265.
- Protocolos IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, VISCA a través de IP, SRT.
- Capacidad de incorporar NDi | HX.
- ICR automático (modo automático del filtro de infrarrojos).
- Estabilizador de la imagen.
- Enfoque automático (AF), exposición automática (AE) y balance de blancos automático (AWB).
- Cancelación de parpadeo (On/Off).
- Conexiones 3G-SDI x1, HDMI x1, IP (transmisión) x1.
- Transmisión simultánea de varias señales (3 señales) 3G-SDI, HDMI y IP.
- Interfaz de control de cámara VISCA RS-422 RJ45 (Entrada/salida) VISCA a través de IP RJ-45.
- Permitir montaje en techo o pared (invertida).
- Tally: Luz frontal Rojo/verde. Indicador rojo (en el aire), indicador verde (encuadre automático).
- Al tener en la sala iluminación controlada se debe disponer de memorias tanto de balance de blancos como de iris y enfoque para evitar oscilaciones de la imagen durante las retransmisiones

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 6 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

5.1.3- Streaming y videoconferencia

Suministro, instalación e integración en la sala de prensa de varios equipos que permitan ejecutar videoconferencias, varios streamings simultáneos a diferentes plataformas/redes sociales de la señal en directo de las ruedas de prensa y actos que se realicen en la sala.

A modo resumen se requieren los siguientes elementos:

5.1.3.1- Monitor profesional de 55" (videoconferencia vista asistentes remotos)

Para el visionado de los asistentes remotos se instalará un monitor de refuerzo, con soporte a pared y brazo articulado que permita ajustar posición, y que contará con las siguientes características mínimas:

Suministro e instalación de 1 Monitor:

- Monitor profesional 4K Ultra HD HDR de 55"
- 440 Brillo (cd/m2)
- Superficie del panel Antirreflectante
- Tipo de panel (IPS/VA)IPS
- Niebla (%1)
- Tipo de retroiluminación: LED directa
- Tipo de panel (IPS/VA)IPS
- Tiempo de operación 24/7
- Compatibilidad con HDRHDR10/HLG/Dolby Vision
- Ángulo de visión (derecha/izquierda) 178 (89/89) grados
- Ángulo de visión (arriba/abajo)178 (89/89) grados
- Control IP y control RS-232C
- 4 entradas HDMI
- Garantía 3 años con reemplazo in-situ del equipo garantizada por el fabricante
- Soporte con brazo articulado para ajustes necesarios de posición

5.1.3.2- Monitores sala de control

En la sala de control ubicada en la sala de prensa, se requiere realizar visionado directo y monitorización de las señales PGM, Multiview del salón de plenos y también del propio PC de sala, para ello se instalarán dos

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 7 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D93E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OVIEDO.es
COMUNICACIÓN

C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

monitores profesionales que contarán con las siguientes características mínimas:

Suministro e instalación de 2 Monitores de 27":

- Monitor Led 24" – HDR
- Panel IPS. Resolución QHD 2560 x 1440 a 60 Hz
- Brillo 400 cd/m²
- Superficie del panel Anti-reflejo, 3H Hard Coating
- Conexión HDMI
- Soporte elevado para colocar los dos monitores uno encima del otro

5.1.3.3- Procesador, mezclador de audio y cancelación de eco AEC

Suministro e instalación para la integración de audio, de un procesador de audio conferencias DSP optimizado para la integración de los sistemas de audio (megafonía) y microfonía de conferencias actual con las aplicaciones de videoconferencia basada en PC, que contará con las siguientes características mínimas:

- 10 entradas de audio Dante, 2 entradas analógicas y USB
- 8 canales de procesamiento de micrófonos con AEC, cancelación automática de eco, reducción de ruido, control automático de ganancia, mezcla automática, mezcla matricial, retardo, compresor y equalizador paramétrico.
- Encaminamiento de señal y conectividad flexibles: audio analógico (2 entradas + 2 salidas con conectores tipo bloque) para conectar a sistemas audiovisuales de conferencias de sala, USB (1 entrada / 1 salida) para conectar a PC de sala, 1 jack TRSS de 3,5 mm para conectar a un dispositivo móvil y permitir otro participante.
- Conexión de audio USB sin driver a PC.
- Cifrado de audio de red, AES-256 para proteger el contenido confidencial
- El producto debe de estar Certificado para Microsoft Teams, Cisco Webex y Zoom

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 8 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 154927716 S7KAI-81POP-90R0D-1C75DA8404E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

5.1.3.4- Streaming y grabación

Para conseguir altas capacidades de streaming, se dotará a la sala técnica de dos equipos de fabricantes diferente que proporcionen capacidades ampliadas y redundadas en envío de streaming multiplataforma permitiendo publicar simultáneamente en dos o más plataformas (YouTube, Facebook, Twitter etc.), así como realizar una grabación y almacenamiento de la señal emitida (directo). Todos estos equipos deben de integrarse con los medios actuales de la sala técnica (mesas de mezcla de video y audio), así como con el resto de los equipamientos.

Suministro e instalación de codificador 4K (equipo 1):

- 1 entrada, SDI 12G compatible con HD720/1080p y UHD 4K.
- 1 salida SDI out
- 1 salida SDI Loop out
- 1 salida HDMI
- 2 puertos USB-C para señal hasta 2160p60.
- 1 Puerto Ethernet 10/100/1000 BaseT
- Permite ser detectado como una cámara Web en un PC mediante los puertos USB
- Velocidad SDI 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s
- Codificador H.264, RTMP hasta 2160p60
- Compatibilidad con Zoom, Microsoft Teams etc
- Pantalla LCD display frontal de 2,2" para supervisar la señal de video, vúmetros e indicadores de estado
- Botones y control frontal manual
- Software de gestión y monitorización incluido (Windows y Mac)

Suministro e instalación de codificador y grabador 4K (equipo 2)

- 1 entrada, SDI 12G compatible con HD720/1080p y UHD 4K
- 1 entrada HDMI
- 2 entradas de audio XLR
- 1 entrada de audio RCA
- 2 salidas HDMI (pass-through y program out)
- 1 puerto USB 3.0
- 1 Puerto Ethernet 10/100/1000 BaseT

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 9 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C98432E322D93E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OVIEDO.es
COMUNICACIÓN

C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono **985 20 81 88**
oficinadeprensa@oviedo.es

- Codificador H.264/AVC, H.265/HEVC hasta 2160p60 (4K)
- Protocolos de streaming RTMP/RTMPS, SRT, HLS, MPEG-DASH, RTSP, MPEG-TS, UPnP
- Protocolos de codificación de audio MP3, PCM, y AAC.
- Formatos de grabación AVI, MP4, MOV, or MPEG-TS
- Capacidad de codificar dos fuentes de entrada simultáneamente hasta 4K 30fps (picture-in-picture)
- Capacidad de incorporar fondos dinámicos y gráficos personalizados a las imágenes para el streaming
- Pantalla LCD display frontal de 2,2" para supervisar la señal de video, vúmetros e indicadores de estado
- Botones y control frontal manual
- Capacidad de grabación flexible mediante puerto SD Card 512 GB, disco duro interno SATA M.2 2280 SSD y transferencia de archivos en red FTP, SFTP y SCP.
- Disco duro SSD de 2TB de capacidad
- Debe incluir licencia 4K
- Software de gestión y monitorización incluido. Gestionable por red IP (explorador Web)

5.1.3.5- Integración de videoconferencias

Se dotará de un equipamiento de integración de videoconferencia basado en software estándar, bajo PC Windows para uso con cualquier aplicación de videoconferencia del mercado y WebRTC (Cisco Webex, Microsoft Teams, Skype, Zoom, GoToMeeting, Google Meet, etc), para ello se le dotará del siguiente equipamiento y características mínimas:

Suministro e instalación de (1) un PC tipo Workstantion de pequeño formato con las siguientes características mínimas

- Windows 11 Pro 64bits,
- CORE i7 14ª Generación
- 64 GB RAM - DDR4 SDRAM
- Disco duro SSD 512GB
- Interfaz de red RJ45 Gigabit Ethernet y Wi-Fi 6E
- 2 salidas HDMI
- 3 x USB 3.2 Gen 2
- 2 x USB 2.0

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 10 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OVIEDO.es
COMUNICACIÓN

C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono **985 20 81 88**
oficinadeprensa@oviedo.es

- Intel Iris Xe Graphics 96EU
- Dimensiones 11.1 cm x 11.7 cm x 3.7 cm / 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
- Teclado y ratón inalámbricos de alta calidad - cobertura 8/10 metros.

Se necesitará también para la gestión de señales el suministro e instalación de un HDMI splitter 1x4, 4K@60Hz, HDMI 2.0 | up to 4K@60Hz 4:4:4.

Suministro e instalación de Kit de integración de captura USB avanzada con resolución 4K y características mínimas de:

- 1 Puerto HDMI 1.4a de entrada 4K UHD (3840/4096×2160)
- 1 Puerto HDMI 1.4a de salida loop output (4K UHD (3840/4096×2160)
- 1 Puerto USB 3.0 tipo-B
- Puerto de entrada y salida de audio Jack 3,5mm
- Convierte 4K HDMI (video y audio) a USB 3.0 sin compresión
- Puerto VISCA para PTZ
- Velocidades de fotogramas 60, 59,94, 50, 30, 29, 97, 25, 24, 23,98 Hz para todas las resoluciones, excepto 4K = 30 Hz máx
- No requiere driver para instalación, compatible con Windows y Mac.
- USB - CODECs: YUY2 4:2:2 and NV12/I420/YV12 4:2:0 for USB 3.0 MJPEG for USB 2.0
- USB - Escalador de video automático basado en hardware
- Compatible con UVC Se ejecutará con todo el software compatible con DirectShow, AVFoundation y V4L2 Compatible con: Teams, Zoom, Webex, Google Meet, etc

5.1.4- Videopresentaciones

5.1.4.1 Monitor 110" 4K profesional zona trasera mesa de sala de prensa.

Se debe de actualizar el monitor de plasma actualmente obsoleto por un nuevo monitor gran formato de 110". Este monitor quedará adaptado e instalado a la pared trasera de la mesa de la sala de prensa. El monitor recibirá varias señales HDMI provenientes del sistema de presentación inalámbrica Clickshare (1), señal HDMI del PC específico de sala, con señales personalizadas con los fondos del evento (2) (cartelería digital) y señal de PGM (2) del sistema de mezclas de video (salón de plenos y sesiones).

10

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 11 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

Suministro e instalación de 1 Monitor profesional de 110" con resolución 4K :

- Monitor profesional 4K Ultra HD de 100"
- Resolución nativa 3840 x 2160 (UHD)
- Brillo 500 (cd/m2)
- Tipo de panel IPS
- Vida útil mínima del panel 30.000 horas
- Relación de contraste 1.200:1
- Frecuencia de actualización 120Hz
- Tiempo de respuesta 8ms
- Tiempo de operación 16/7
- Angulo de visión 178° x 178°
- Ancho del marco 17mm
- Control IP y control RS-232C
- 3 entradas HDMI, 1Rj45 LAN y 2 USB Tipo A 2.0
- Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) 2.474 × 1.408 × 99 mm
- Vesa 1500 x 600 mm
- No requiere de ventilador o ventilación forzada

5.1.4.2- Sistema de presentación inalámbrico.

Suministro e instalación de un sistema de presentación inalámbrica de última generación y reputada solvencia, que permita realizar presentaciones inalámbricas desde cualquier ubicación de la sala de prensa. La solución contará con las siguientes características mínimas:

- La unidad base dispondrá de una salida HDMI con una resolución máxima de 4K UHD (3840* × 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b. y podrá ser administrado de forma remota por ethernet.
- Dicho sistema estará compuesto por una unidad base y dos botones USB para conectar en el portátil de presentación, la operación debe de realizarse en muy pocos segundos y no requerirá realizar ninguna descarga o instalación de software en el dispositivo PC portátil. La presentación con el botón USB debe de funcionar perfectamente tanto en PC como en Mac. Aparte del botón USB para cualquier tipo de usuarios, permitirá a usuarios corporativos del Ayuntamiento disponer de una APP que les permita presentar directamente desde la red. También dispondrá de forma nativa los protocolos Airplay,

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 12 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C2984329E322D93E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

Google Cast, Miracast para duplicación de pantalla. Permitirá dos usuarios compartiendo en pantalla de forma simultánea.

- Salida de video HDMI 1.4b o USB-C display port 1.2 con Resolución de 4K UHD (3840* × 2160) a 30 Hz
- Salida de audio HDMI
- 1 conector Ethernet LAN de 1 Gbit
- 1 x USB-A, 1 x USB-C
- Alcance ajustable con modulación de intensidad de la señal; máximo de 30 m
- El dispositivo contará con actualizaciones de firmware gratuitas durante toda su vida útil

Se necesitará también para la gestión de señales a los diferentes monitores el suministro e instalación de un HDMI splitter 1x4, 4K@60Hz, HDMI 2.0 | up to 4K@60Hz 4:4:4.

5.1.5- Iluminación especial para la sala de prensa

Suministro e instalación de refuerzo de iluminación. Se actualizará la zona delantera y trasera de la sala de prensa con 4 luminarias de escenario/plato TV con las siguientes características mínimas:

- Luminaria LED de fuente única diseñada específicamente para proporcionar la más alta calidad de luz, reproducción cromática y con diferentes temperaturas de color para adaptarse a la aplicación
- Luminaria con una fuente LED de 130W
- Alta reproducción cromática, CRI > 96, TLCI. CRI (Color Rendering Index)
- Alta reproducción cromática TLCI > 98 (Television Lighting Consistency Index)
- Temperatura de color variable de 2800 K a 6500 K
- Control DMX incluido
- Dimmer 0 - 100 incluido
- Bluetooth Long Range / DMX / RDM
- Consumo de 50W
- Peso de no más de 4,9Kg
- Dimensiones de 203 x 204 x 105 mm
- Duración estimada mínima LED de 50.000 horas
- Opción de batería dedicada para autonomía de al menos 1,7 horas
- Debe Incluir visera Barndoords y accesorios

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 13 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OVIEDO^{es}
COMUNICACIÓN

C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

Adicionalmente se suministrará e instalará una cortina led trasera de luz indirecta desde el suelo. Para ello se realizará la instalación en un perfil de aluminio ocultando una tira led de 4 metros con 160Leds/metro 18W/metro, 4.000K - IP20/N - 2.600Lumens/metro. El adjudicatario deberá dejar esta tira mecanizada en el suelo e integrada perfectamente en el conjunto del panel trasero de la sala.

5.1.6- Electrónica de red Ethernet

Para la conexión de todos los sistemas y equipos ethernet se dispondrá y suministrará un switch ethernet de capa 3 (layer 3) con al menos 24 puertos 10/100/1000 con alimentación PoE+ (370W de potencia) y 4 puertos x 10 Gigabit SFP+ para montaje en rack. Este equipo deberá estar integrado en las redes instaladas actualmente.

5.2.- Salón de plenos

5.2.1.- Introducción

Se pretende actualizar ciertos equipamientos críticos que ya cuentan con más de 10 años de uso. El objetivo es mejorar la calidad de video con tecnología más actual, dando un salto de calidad en la captación de video en condiciones de luz cambiantes y complejas del salón de plenos y sesiones del Ayuntamiento de Oviedo. En concreto, para este fin, se pretende actualizar y renovar las 3 cámaras PTZ que actualmente se encuentran instaladas en el salón de plenos. Otro objetivo es automatizar el control de cámaras y para ello se hace necesario renovar el sistema de mezcla de vídeo y control Creston actual y, para el sistema de control, se hace necesario un nuevo procesador que permita la automatización (sin intervención de operador) de los planos de cámara en función de micro abierto del sistema de conferencias digital Bosch DCN actualmente operativo; esta automatización será flexible y dispondrá de pantallas gráficas de opciones de configuración simples para el usuario, pudiendo este seleccionar micros o grupos de micro y fijar planos de cámara (selección de cámara, zoom deseado) de forma sencilla y rápida.

13

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 14 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C2984328E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

5.2.2.- Cámara robotizada PTZ 4K con zoom de hasta 40x

Suministro e instalación de 3 cámaras robotizadas PTZ, color negro, con sensor Exmor R™ de tipo 1/2,5 que captura imágenes de alta calidad con un nivel de ruido muy bajo, incluso en entornos con poca iluminación y dispondrá de las siguientes características mínimas:

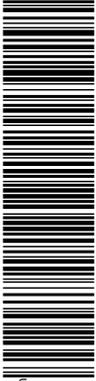
- Resolución 4K con Sensor CMOS Exmor® tipo 1/2,5
- Sensor de imagen (número de pixels eficaces) 8.500.000 píxeles
- Iluminación mínima (50IRE) 1,6 lux (1/30 s 50IRE F2, alta sensibilidad desactivada)
- Velocidad del obturador: De 1/1 a 1/10 000 s
- Ángulo de visión horizontal: 70,0° (gran angular)
- Zoom óptico de hasta 40x* (en Full HD) y 30x en resolución 4K
- Ángulo Pan/Tilt, Giro: ±170° e Inclinación: +90°/-20°
- Modo lento de giro/inclinación
- Función de congelación de la imagen y sincronización de movimiento PTZ para fusionar de un modo uniforme los movimientos de giro, inclinación y zoom para ofrecer transiciones perfectas.
- Resolución de vídeo IP 3840×2160 y codificación H.264 y H.265
- Protocolos IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, UPnP, VISCA a través de IP
- Capacidad de incorporar NDi | HX (bajo licencia)
- ICR automático (modo automático del filtro de infrarrojos)
- Estabilizador de la imagen
- Enfoque automático (AF), exposición automática (AE) y balance de blancos automático (AWB)
- Cancelación de parpadeo (On/Off)
- Conexiones 3G-SDI x1 (1080p), HDMI (4K) x1, IP (transmisión 4K) x1
- Control de cámara VISCA RS-422 RJ45 (Entrada/salida) y VISCA a través de IP RJ-45
- Transmisión simultánea de varias señales (3 señales) 3G-SDI, HDMI y IP
- Debe permitir montaje en techo, soporte o pared (invertida)

5.2.3.- Conmutador-mesa de mezclas de vídeo

Suministro e instalación de un nuevo conmutador de mesa de mezclas en formato rack para gestionar 6 canales de vídeo SDI y HDMI, mezcla de audio y control de cámara PTZ, dicho equipo será controlado por el nuevo sistema de control Creston o equivalente y deberá cumplir con las siguientes características mínimas:

- 1U de Rack

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 15 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15627716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

- 4 Entradas SDI (con desentrelazador)
- 2 Entradas HDMI (con escalado)
- Entrada RGB/COMPONENTES/COMPUESTA (escalado)
- 2 Salidas SDI – Asignables a PGM, PVW y AUX
- 2 Salidas HDMI – Asignables a PGM, PVW y AUX
- 1 Salida HDMI (escalado/Multiview) – Salida Multiview o escalada
- TALLY/GPIO
- LAN – Control remoto (ejemplo Crestron) y Smart Tally y RS-232 – Control remoto
- Control de cámaras PTZ por LAN
- Software propio sencillo de control para Mac y PC que permita controlar toda la realización de las cámaras manualmente en caso de fallo del sistema automático.
- Capacidad de superponer títulos, letras, logos, etc.

Múltiples modos de conmutación para adecuarse de la mejor manera a cada aplicación:

- Modo PGM/PST
Para realizar composiciones de vídeo que permitan agrupar múltiples imágenes en una pantalla.
- Modo DISSOLVE
Para ofrecer conmutación y composición con cross-dissolve en el bus PGM
- Modo MATRIX
Para que las señales individuales de vídeo recibidas se puedan emitir a tres destinos diferentes en tres buses

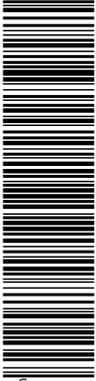
Este equipo se instalará en la sala técnica de la sala de prensa y los cableados de señal de video y control de las nuevas cámaras deberán de conectar con esta misma sala.

5.2.4.- Procesador de control AV

Suministro e instalación de un procesador de control AV profesional y modular que le permita ejecutar hasta diez programas simultáneamente y deberá cumplir con las siguientes características mínimas:

- Sistema de control última generación con SDRAM de 2 GB y memoria flash de 8 GB
- Procesador de CPU multinúcleo serie 4 integrado
- Compatibilidad con la aplicación de control de dispositivos iPhone®, iPad® y Android™

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 16 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C2984328E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

- Control basado en web y PC Windows
- Puertos integrados de control IR/serie, COM, E/S, relé, red Cresnet y Gigabit Ethernet de alta velocidad
- Compatibilidad con la aplicación de control de dispositivos iPhone®, iPad® y Android™
- Debe cumplir protocolos de seguridad de red estándar, incluido el control de acceso a la red 802.1X, la autenticación del servicio Active Directory, SSH, TLS y HTTPS para garantizar la confiabilidad y el cumplimiento de las políticas de TI
- 8 salidas de relés aislados normalmente abiertos, 1 A, 30 VCA/VCC
- 8 puertos de Entrada/salidas digitales
- 8 puertos de salida IR
- 1 Puerto bidireccional RS-232/422/485
- 2 Puertos bidireccionales RS-232
- 1 Puerto Ethernet 100/1000Base-TX
- Montaje en Rack 19"
- Temperatura de funcionamiento de 5 a 45 °C

5.2.5.- Desarrollo de APP de control AV para iOS y Windows

El licitador deberá desarrollar los aplicativos de control AV y dos entornos de control, por una parte, una APP bajo iOS para un iPad (el servicio de prensa funciona con 3 ordenadores Mac con sistema operativo iOS por lo que es necesario garantizar la compatibilidad) de control en presidencia (alcalde) y servicio de prensa y deberá disponerse también de un Panel PC (Windows) para el manejo y control a distancia que incluya las funciones de administración y configuración flexibles. Como mínimo se debe de disponer de:

- Menú Micros: Panel gráfico de situación de participantes con iconos de colores de partidos políticos y representación. Cierre de micros, apertura de micro (asignación de palabra), tiempo de intervención, tiempo de réplica, reloj cuenta atrás. Al faltar 60 segundos el aro luminoso de la unidad de debate (conferencias) debe de parpadear.
- Menú Tiempos: Distintas configuraciones y opciones para configurar los tiempos de intervención y replica según necesidades.
- Menús Cámaras: Selección de cámaras (1,2,3,4), seguimiento automático/manual, presets así como todas las posibles opciones de uso de las mismas (movimiento PTZ, rápido, normal, lento, presets, zoom etc.)

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 17 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D92E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OVIEDO.es
COMUNICACIÓN

C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono **985 20 81 88**
oficinadeprensa@oviedo.es

- Menú mezcladora video: Se aplicará un panel de control virtual completo, con todas sus funciones disponibles del producto hardware a instalar.
- Menús configuración: Deberá de contener los menús y diferentes submenús o diseño con gran usabilidad para configurar y asignar los presets de cámara a micros y/o grupos de micros para la automatización de mezcla y movimiento PTZ de las cámaras, deberá de disponer las opciones de configuración de mezcla, los cambios de color y grupos de los partidos políticos en función de la representación cambiante
- Dependiendo de funciones de usuario y/o administrador se podrá solicitar una contraseña para acceder a ciertos menús, esto deberá de configurarse y se coordinará a gusto y aprobación del servicio de Prensa del Ayuntamiento de Oviedo.
- Los fader de control de la app han de actuar al deslizarse como si fuesen controles físicos de una mesa
- Se incluirá cualquier tipo de licencia necesaria para estas aplicaciones

5.2.6.- Tablet de control y soporte sobremesa

Se incluirá dentro del proyecto un iPad mini WI-FI de 6ª generación, con pantalla de 8,3”, 64GB para alojar la APP de control AV en la presidencia de los plenos (alcaldía) o en el Servicio de Prensa, este dispositivo deberá disponer de un soporte sobremesa tipo kiosko (posición horizontal del iPad) con carcasa de aluminio y características antirrobo, color negro. Todo el conjunto deberá de tener una ergonomía y facilitar su uso en sobremesa.

Se solicita un iPad porque el Servicio de Prensa funciona con 3 ordenadores Mac con sistema operativo iOS, por lo que es necesario garantizar la compatibilidad

5.3.- Cableados del sistema audiovisual

El licitador deberá de incluir todos los cables (eléctricos, video-audio, control y ethernet) necesarios sin excepción, siendo responsabilidad del ofertante. Tal y como se indica en el objeto del contrato, la contratación se establece como “llave en mano”, siendo responsabilidad del adjudicatario incluir cualquier elemento que sea preciso para el correcto funcionamiento.

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 18 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C298432E322D93E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

5.4.- Servicios y alcance de los trabajos

Este Pliego especifica las condiciones técnicas para el desarrollo, ingeniería, fabricación, suministro, instalación y puesta en marcha de los materiales, equipos y elementos asociados descritos en el PPT, y de todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución y puesta en servicio.

Salvo indicación expresa de lo contrario, el suministro e instalación deberá de incluir cualquier elemento no descrito específicamente en este documento y que sea necesario para la plena operatividad de los sistemas a implantar: licencias, desarrollos, adaptaciones, elementos físicos o lógicos etc.

La contratación se establece como “llave en mano”, siendo responsabilidad del adjudicatario incluir cualquier elemento que sea preciso para el correcto funcionamiento de todos los sistemas objeto de este contrato.

5.5.- Elementos a conservar e integrar en la solución

5.5.1.- Sala de Prensa.

- Distribuidor Amplificador 1:10 3G HD–SDI Kramer
- Escalador Digital ProScale™ 3G HD-SDI a HDMI Kramer
- Mesa de mezcla de audio Soundcraft EFX8 / EFX12
- Cajas acústicas y altavoces BOSE
- Micros de sobremesa Revolutio Beyerdynamic
- Distribuidores de audio para tomas de prensa Behringer y sus tomas distribuidas.
- Truss iluminación
- Datavideo Audio Delay
- Servidor de video-actas (captura de audio y video 3G-SDI)

5.5.2.- Salón de Plenos

- Sistema de conferencias digital Bosch DCN Next Generation, unidad de control, unidades de conferencia y licencias Suite de conferencias.
- Sistema de audio, incluido etapa de potencia Crown XTi2002 y altavoces tipo Columns JBL CBT 100LA-1, Supresor digital de feedback Shure DFR22 E, distribuidores de audio para tomas de prensa Behringer y sus tomas distribuidas.

DOCUMENTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: Pliego de Prescripciones Técnicas definitivo con índice versión 3	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: S7KAI-81POP-90R0D Fecha de emisión: 4 de Septiembre de 2024 a las 9:29:46 Página 19 de 20	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefe del Servicio de Comunicación del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 21/08/2024 13:12 2.- Alcalde del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 22/08/2024 09:58	ESTADO FIRMADO 22/08/2024 09:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 15427716 S7KAI-81POP-90R0D 1C75DA8404E414C2984328E322D93E720070F75E) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OVIEDO.es
COMUNICACIÓN

C/ Cimadevilla, nº 2
33003 Oviedo - Asturias
Teléfono 985 20 81 88
oficinadeprensa@oviedo.es

- Monitor 7” HD/SD-SDI, mesa presidencia, señal retorno PGM (directo)
- Adicionalmente deben conservarse o adaptarse todos los cableados y cubrirse todas las nuevas necesidades de integración que requiera el proyecto para los equipos descritos anteriormente en la sala de prensa y el salón de plenos.

5.6.- Garantía de equipamiento y mantenimiento de software

Se establece un plazo de garantía mínimo de 3 años para hardware y software incluyendo cualquier upgrade y actualizaciones de seguridad.

Dicha garantía se entiende in situ y deberá incluir como mínimo: mano de obra, desplazamiento y repuestos originales. La garantía empezará a contar desde la fecha del acta de recepción.

5.7.- Dossier técnico y manuales

El adjudicatario deberá de aportar un dossier completo donde se entregarán los manuales originales y en castellano con las especificaciones técnicas originales, así como planos y esquemas “As Built” documentando todo el proyecto implantado.

5.8.- Formación

El adjudicatario facilitará la formación necesaria sin límite de horas y que asegure un correcto uso de los equipos por parte del personal designado por el Ayuntamiento de Oviedo.

5.9.- Operación y asistencia a las sesiones

Incluye el manejo del sistema por personal propio, al menos, en los 4 primeros Plenos o eventos Municipales que se celebren tras la finalización de la instalación de todo el sistema. Los eventos pueden celebrarse en días festivos y/o fin de semana. Dichas actuaciones tienen que ser realizadas por personal especializado y que haya participado en el proyecto, no pudiendo subcontratarse a terceros.

