Asunción, 01 de diciembre de 2016.

Señor(es)
PROVEEDORES
Presente

Me dirijo a usted(es), con el objeto de remitirle(s) la Comunicación Suplementaria Nº 01 en la cual se transcribe las consultas realizadas en el tiempo establecido, en el marco de la Licitación Pública Nacional LPN N° 07/2016 "Provisión e Instalación de Sistema de Audio y Video para la H. Cámara de Senadores", con ID Nº 319979, el mismo pasa a formar parte del Pliego de Bases y Condiciones.

ACLARACIONES Nº 01

CONSULTA Nº 01
¿Cuál es el dimensión de los micrófonos solicitados para las unidades de votación?
RESPUESTA Nº 01
Los Micrófonos serán de tipo "Cuello de Cisne" con una extensión mínima de 40 cm. y no superior a 55 cm.

CONSULTA Nº 02
¿La tecnología de las tarjetas de identificación en las unidades puede ser diferente a la IC CARD?
RESPUESTA Nº 02
Las Tarjetas de Identificación pueden ser de cualquier tipo de tecnología que cumpla con las medidas de seguridad para el control de asistencia.

CONSULTA Nº 03
Cuando se hace mención a la función VIP en las unidades de Micrófonos. ¿Cuáles son las funciones que deberán cumplir para ser VIP además de no Votar?
RESPUESTA Nº 03
Las funciones que las unidades deberán cumplir en el perfil VIP será, el uso de palabras durante la sesión sin intervención del Operador de Sala Técnica.

CONSULTA Nº 04
Cuando solicitan "4 PCs para gerenciamiento de la Aplicación de Control del Sistema de Conferencias; compuesta cada una por:"
a) La cantidad requerida de PCs y su configuración está basada en un supuesto de requerimientos técnicos del Sistema de Conferencias y Votación?
b) Podrá cambiarse la cantidad de PCs y su configuración en función al requerimiento técnico del Sistema de Conferencias y Votación a presentar por el oferente?
c) Aclarar: Cuando solicitan "2 Tarjeta de sonido profesional" esto sería: una (1) placa de sonido de la placa MADRE (ONBOARD) más otro, de tipo PCI? O cuál es el tipo o características de las tarjetas de sonido solicitadas?
RESPUESTA Nº 04
a) La cantidad de PCs y su configuración no es vinculante a las características técnicas, ni requerimientos del sistema de conferencias. Los requisitos están basados en necesidades adaptadas a la Cámara de Senadores.
b) Los equipos informáticos requeridos son necesarios para productos del trabajo generado con el Sistema de Conferencia. Las características no se vinculan en función al requerimiento del Sistema de Conferencia y Votación, no siendo así para los datos generados a ser administrados por esos equipos. Estos procesos requieren de la mayor respuesta en el menor tiempo posible, motivo por el cual no se podrá cambiar la cantidad basados exclusivamente a las necesidades laborales dentro de la Cámara de Senadores. Los requerimientos pueden ser cambiados por una tecnología superior a la solicitada.
c) Las tarjetas de sonidos solicitadas son del tipo profesional con calidad de estudio a 24 Bits; vinculables entres si para permitir la administración simultanea de ambas tarjetas en tiempo real a través de software pudiendo ser las mismas de conexión PCI, PCI Express, USB. Para los casos de tarjetas onboard, serán aceptadas las de tipo 7.1 a 24 Bits, vinculable con la tarjeta de sonido adicional en tiempo real.

CONSULTA Nº 05
Donde solicitan: Matriz de Video de 8 entradas y 8 salidas (HDBaseT),
a) ¿a cuáles pantallas deberán conectarse?
b) Esto incluye también la pantalla gigante solicitada más adelante?
RESPUESTA Nº 05
a) La Matriz de Video estará conectada a las pantallas frontales para mesa directiva (retrovisor de mesa directiva), pantalla lateral en sala contigua de reuniones, y proyección en el 4º piso, área público y sala técnica de video.
b) La matriz estará interconectada a la pantalla LED o Wall.

CONSULTA Nº 06
Donde Solicitan "2 Unidades grabadora/lectora de tarjetas de identificación (lC Card). Grabadora / lectora de huellas dactilares como mínimo" este pedido es en función al sistema a ser ofertado o es un requerimiento específico de la Convocante? Considerando que el sistema ofertado no cuente con el tipo de tarjeta IC Card o sistema de Huellas dactilar.
RESPUESTA Nº 06
Las unidades grabadoras/lectoras de tarjetas, estarán asociadas al tipo de tarjetas que soporte el sistema o medios acorde a la tecnología y las lectoras de huellas para la habilitación del voto en las unidades, en caso de que no se cuente con la posibilidad por medio de la digitación de un código asociado a cada tarjeta de identificación con un mínimo de 4 dígitos configurable

CONSULTA Nº 07
Donde Solicitan "2 Switchers LAN Gigabyte Ethernet con QoS y PoE de 16 puertos gerenciables como mínimo."
a) ¿Cuál es la potencia requerida?
b) ¿Qué tipo equipos deberá alimentar vía POE?
RESPUESTA Nº 07
a) La potencia requerida por los Switchers sería de 125 W como mínimo.
b) Los equipos alimentados vía POE, serán periféricos de red o similares.

CONSULTA Nº 08
Donde dice "4 Altavoces auto amplificados (Sala de Sesiones). Soporte para montaje"
a) ¿Dónde estará montado cada altavoz?
b) ¿Cuál será el uso, monitoreo de audio dentro de sala técnica o amplificación dentro de sala de sesiones?
c) ¿Cuál es la potencia requerida?
RESPUESTA Nº 08
a) Los altavoces estarán montados en los laterales de la sala de sesiones.
b) La función de los altavoces, será la de amplificación dentro de Sala de Sesiones.
c) La potencia requerida para los altavoces, seria como mínimo de 400W RMS.

CONSULTA Nº 09
Donde dice "6 Radio comunicadores de dos vías."
a) ¿Estas radios son de tipo doméstico de banda libre o de uso profesional con banda licenciada y servicio de repetidora para uso externo y real de 16km?
b) ¿Estas radios en que rango de frecuencia deberán trabajar, VHF, UHF, etc.?
RESPUESTA Nº 09
a) Los radios comunicadores de 2 vías son de tipo banda libre, sin repetidoras liberados para su uso.
b)

- Banda de frecuencia

UHF, 350 MHz, VHF

- Niveles de potencia

Alta potencia de salida:
VHF - 5 W
350 - 4 W

UHF - 4 W

Baja potencia de salida:
VHF - 1 W
350 - 1 W
UHF - 1 W

O superior.

CONSULTA Nº 10
Considerando el requerimiento: "Software de gerenciamiento necesarios del Sistema de Discusión, Votación, (Traducción Simultánea Opcional) y Seguimiento por Video, personalizado al uso de la Honorable Cámara Senadores. El software debe estar ajustado a las normativas y reglamentos internos de la cámara de Senadores al momento de la instalación (modos de discusión, votación, gestión de reportes de los eventos y otros)".
a) ¿Podría considerarse un tiempo de implementación y ajustes del sistema de al menos un año con la asistencia del personal técnico durante las sesiones? En caso contrario cual es el tiempo máximo que estipularían para esa implementación?
RESPUESTA Nº 10
La implementación del Sistema se debe realizar previo al inicio del periodo parlamentario, así como la capacitación de los operadores y técnicos a cargo. La presencia de un Soporte Técnico los días de sesiones durante un año será requerida y ante necesidad de situaciones generadas.

CONSULTA Nº 11
A fin de hacer estimaciones para la instalación y la implementación de las diferentes pantallas y de los televisores:
a) ¿Cuál será la distribución y uso de cada pantalla solicitada?,
b) ¿Cuál será el tipo de conexión de video requerida para cada una de ellas?
RESPUESTA Nº 11
Las pantallas cumplirán una función de Interconexión a Sala técnica de video 4to. Piso – visualización de mapa de sala- visualización de presentaciones.
a)

I. La pantalla gigante Led o Wall será aplicada para visualización de mapa en sala y presentaciones generadas por los delegados y homenajes.
II. TV 50” – visualización de mapa de sala- visualización de presentaciones.
III. TV 50” – visualización de mapa de sala- visualización de presentaciones.
IV. TV 50” – visualización de mapa de sala- visualización de presentaciones.
V. TV 50” – Monitoreo en Sala Técnico de Video.
VI. TV 65” – Resultan de Switcher de Sala Técnico de Video – Monitor para Senadores en Laterales de Sala.
VII. TV 65” – Resultan de Switcher de Sala Técnico de Video – Monitor para Senadores en Laterales de Sala.
VIII. TV 50” – visualización de mapa de sala- visualización de presentaciones.

b) Las conexiones de preferencia serán del tipo HDMI / SDI.

CONSULTA Nº 12
¿Cuál es la cantidad de cámaras que deberán trabajar con el video Tracking automático con las unidades conferencia y votación?
RESPUESTA Nº 12
Las cámaras que trabajarán con el sistema de video tracking, serán de un máximo 3 (tres) motorizadas. Las dos cámaras motorizadas restantes funcionarán de manera independiente a través de jostick.

CONSULTA Nº 13
¿Se utilizarán todas las cámaras solicitadas en simultáneo y con el fin de mostrar video relacionado con el uso de la palabra?
RESPUESTA Nº 13
Se utilizarán 5 cámaras motorizadas, a fin de visualizar el uso de palabra, y permanencia dentro de la

sala. Las 4 cámara fijas se utilizaran para apoyo de sala y control.

CONSULTA Nº 14

Donde dice "Matriz de Video 32x32" ¿Que equipos de video se deberán considerar para su conexión? teniendo en cuenta que las conexiones a esta matriz son todas SDI y no todos los equipos requeridos cuentan con dicha conexión.

RESPUESTA Nº 14

Las conexiones serán destinadas a monitores, cámaras, swicht de video, resultante de Matrix 8x8 y Sistema de Almacenamiento. Obs.: Para equipos con ausencia de conexión SDI, se podrán utilizar conversores o adaptadores que cumplan la función.

CONSULTA Nº 15

Donde solicitan "9 Monitores de 21" ¿Podrían especificar su uso para estimar los accesorios requeridos?

RESPUESTA Nº 15

El uso de los 9 monitores, será, previsualización, de manera independiente por cada cámara (4 cámaras fijas granangulares y 5 cámaras motorizadas).

CONSULTA Nº 16

Donde solicitan "1 PC para gerenciamiento de la Aplicación de Control del Sistema de Conferencia Videos": ¿Esta PC es una PC que requieren para un uso específico del departamento técnico o es una PC considerando las necesidades de la instalación de los equipos de video?
Considerando que cada oferente tendrá una solución distinta según lo requiera el sistema ofertado.

RESPUESTA Nº 16

La PC para gerenciamiento de la Aplicación de Control del Sistema de Conferencia de Videos, será de uso específico del departamento técnico y la misma se encargará de gerenciar la resultante del Sistema de Video Tracking para producción de acuerdo a las necesidades.

CONSULTA Nº 17

Donde solicitan: "1 Sistema de procesamiento de Video Online Offline, Almacenamiento, gerenciamiento, Tituladora, Storage, recorder, convertidor Proxy, transcoding, multi view, Play out, Distribuidor de señales, mezclador de video, Etc. Con una capacidad mínima de 20TB, de almacenamiento" ¿Cuál es la tecnología de almacenamiento requerida? Por ejemplo RAID 5

RESPUESTA Nº 17

El storage requerido deberá responder a la tecnología RAID5, similares o superior.

CONSULTA Nº 18

Donde Dice: "Switch de video para direccionamiento de imágenes para puesta al aire"
a) ¿Este debe ser del tipo Broadcast profesional?
b) ¿Qué cantidad de entras y salidas debe tener?
c) ¿Qué elementos deberá manejar?
d) ¿Qué tipo de conexiones mínimas debe tener(SDI/DVI)?
e) ¿Cuántas Capas de video debe poder manejar?

RESPUESTA Nº 18

El Swicht de Video para direccionamiento de imágenes puesta a aire debe ser:

a. Del tipo Broadcast Profesional;
b. Tener un mínimo de 12 entradas y 4 salidas.
c. Manejar elementos resultantes de Matrix 32x32;
d. Contener 8 conexiones SDI como mínimo;
e. Manejar 4 capas de video como mínimo.

CONSULTA Nº 19

Donde se menciona: "Almacenamiento simultáneo de 8 fuentes de entrada de video."
a) ¿Cuáles serán las fuentes de estos flujos de video?
b) ¿Cuál es el tipo de conexión requerida?
c) ¿Cuál es la calidad de grabación en cuanto a formato, frecuencia, y bitare?
d)¿Qué se espera del material almacenado, será utilizado como respaldo de seguridad o para una

postproducción de archivos en bruto?

RESPUESTA Nº 19

a. El tipo de conexión requerida es Ethernet.
b. El flujo de video está sujeto a las resultantes de la matrix de video., acorde a los procesos.
c. El tipo de grabación debe ser del formato original de la fuente.
d. Los archivos almacenados serán utilizados como documentación audio visual, seguridad y post producción de archivos en bruto.

CONSULTA Nº 20

Solicitamos ampliar el plazo de entrega a 120 días considerando la envergadura del proyecto y los tiempos realistas para cualquier empresa que tenga la necesidad de importar los equipos solicitados, además del trámite administrativo teniendo en cuenta la fabricación, embarque, envío, despacho y nacionalización de los productos y su posterior instalación porque sabemos que ninguna empresa fabricante podrá cumplir estos plazos iniciales.

RESPUESTA Nº 20

La fecha límite para la entrega final (provisión, instalación y puesta en marcha) de los bienes y/o servicios adjudicados es el 28 de febrero de 2017.

CONSULTA Nº 21

SISTEMA DE AUDIO.
Para la Matriz de video de 8 entradas y 8 salidas (HDBaseT) con sus interfaces y accesorios.
a) ¿Que distancias se manejan para la conexión a las salidas de la matriz?
b) Favor confirmar si en cada lugar destino ya hay receptores de extensores vía UTP
c) ¿Cuales son las fuentes de las entradas HDMI de la matriz?
d) ¿Que resolución deben manejar?

RESPUESTA Nº 21

a) La distancia que se maneja para las conexiones de Matrix 8x8 de Video serán como un máximo de 80 mts.
b) No hay disponibilidad de receptores de extensión vía UTP. Los mismos deberán ser proveídos y montados por el Oferente, así como todas las necesidades, aparatos y materiales.
c) Las fuentes provienen de resultantes de la PCs. para la Matrix de Video 8x8.
d) La resolución que se deberá manejar serán las de tipo FULL HD o superior.

CONSULTA Nº 22

SISTEMA DE AUDIO.
Para las Tarjetas de identificación (lC Card)
Consultamos la posibilidad de que se utilice tecnología RFID en las mismas

RESPUESTA Nº 22

Las Tarjetas de Identificación pueden ser de cualquier tipo de tecnología que cumpla con las medidas de seguridad para el control de asistencia.

CONSULTA Nº 23

SISTEMA DE VIDEO
Para la Matriz de video de 32x32 para formatos SDI/ escalable
a) Favor indicar el tamaño máximo de escalabilidad planificada
b) Confirmar si necesitaran paneles remotos de la matriz, cantidad, ubicaciones (para determinar longitudes de cables).

RESPUESTA Nº 23

a) El tamaño máximo de escalabilidad planificada para la Matrix de Video 32x32 es de 128x128.
b) Se necesitarán tres unidades remotas para el control de la Matrix y los mismos estarán ubicados en la Sala Técnica de Video.

CONSULTA Nº 24

SISTEMA DE VIDEO
Para los Pares de Conversores de 4 entradas de video Analógico + audio + 485 a Fibra óptica y Fibra óptica a 4 salidas de video analógico + audio + 485
a) Favor confirmar distancia de los equipos a los receptores de fibra óptica.
b) Confirmar si el cable es mono modo o multi modo.

c) Indicar tipo de conectores que deben tener los transmisores y receptores de fibra óptica.

RESPUESTA Nº 24

a) Los equipos receptores se encontrarán a 80 mts. de distancia para la aplicación de Fibra óptica.
b) Los cables de fibra óptica serán tipo multimodo
c) Los cables de fibra óptica utilizaran la conexión SC.

CONSULTA Nº 25

Para los Pares de Conversores de 1 entrada de video SDI + audio + 485 a Fibra óptica y Fibra óptica a 1 salidas de video SDI + audio + 485
a) Favor confirmar distancia de los equipos a los receptores de fibra óptica.
b) Confirmar si el cable es mono modo o multi modo.
c) Indicar tipo de conectores que deben tener los transmisores y receptores de fibra óptica.

RESPUESTA Nº 25

a) Para los pares Conversores se requerirán 80 mts. de fibra óptica para la distancia a equipos receptores.
b) Los cables de fibra óptica serán tipo multimodo
c) Los cables de fibra óptica utilizaran la conexión SC.

CONSULTA Nº 26

Para los Dispositivo de captura de audio y video digital con entradas de audio XLR y dos entradas de video SDI/HDMI
a) Favor confirmar si este equipamiento es para utilizarlo como estación de edición no lineal de video.
b) Favor especificar que tiempo de almacenamiento se solicita.

RESPUESTA Nº 26

b) Los dispositivos de captura de audio y video digital serán aplicados como estación de edición no lineal de video.
c) La capacidad de almacenamiento está determinada por el espacio en función al dispositivo de almacenamiento especificado en el pliego de bases y condiciones.

***El presente documento pasa a formar parte del pliego de bases y condiciones*.**

HONORABLE CAMARA DE SENADORES
DIRECCION ADMINISTRACION FINANCIERA
U.O.C.

Justina Casco González
Directora
Unidad Operativa de Contratación.