

**PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL AC 1820-16**  
**SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL AC 1820-16**

**ADITAMENTO 2**

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA TIPO APPLIANCE CODEC**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AC 1820-16, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

**PERGUNTA 1**

Com referência ao item 3 - **Características Gerais** - 3.2 Deverá ser novo e original, sem estar fora de linha comercial e de produção do fabricante nas datas de entrega da proposta.

Pergunta: É correto interpretar que tampouco se aceitarão soluções que tenham anúncio de descontinuidade de linha comercial dentro dos 12 meses posteriores a data de entrega da proposta?

**RESPOSTA**

Entendimento Correto.

**PERGUNTA 2**

Com referencia ao item: **4. Especificações Técnicas** - 4.3 Deve incluir suporte de protocolos de vídeo H.263, H.263+, H.264.

Pergunta: Devido as soluções de videoconferências atuais disponíveis no mercado utilizarem os protocolos H.261, H.263 e H.264, para permitir uma correta interpretação com instituições externas, É correto interpretar que se levarão em conta tais protocolos como requisito mínimo?

**RESPOSTA**

Entendimento Correto.

**PERGUNTA 3**

Com referência ao item: **4. Especificações Técnicas** - 4.3 Deve incluir suporte de protocolos de vídeo H.263, H.263+, H.264.

Pergunta: Devido a maioria de soluções de videoconferências atuais disponíveis no mercado utilizam o protocolo H.263 ou H.264 como standar, para permitir uma correta interpretação com instituições externas. É correto interpretar que se levarão em conta o protocolo H.263 como requisito mínimo no lugar da versão H.263+?

**ADITIVO 2**

**ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA TIPO APPLIANCE CODEC**

I) De conformidad a lo dispuesto en el subítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AC 1820-16 la ITAIPU responde las preguntas realizadas por firmas interesadas en esta licitación:

**PERGUNTA 1**

En referencia al ítem: **3. Características Generales** - 3.2 Deberá ser nuevo y original, sin estar fuera de línea comercial y de producción del fabricante en la fecha de entrega de la propuesta.

Pregunta: ¿Es correcto entender que tampoco se aceptarán soluciones que tengan anuncio de discontinuación de línea comercial dentro de los 12 meses posteriores a la fecha de entrega de la propuesta?

**RESPUESTA**

Interpretación Correcta

**PERGUNTA 2**

En referencia al ítem: **4. Especificaciones Técnicas** - 4.3 Debe incluir soporte de protocolos de vídeo H.263, H.263+, H.264.

Pregunta: Debido a que las soluciones de videoconferencias actuales en el mercado utilizan los protocolos H.261, H.263 y H.264, para permitir una correcta interoperabilidad con instituciones externas. ¿Es correcto entender que se tomaran dichos protocolos como requisito mínimo?

**RESPUESTA**

Interpretación Correcta.

**PERGUNTA 3**

En referencia al ítem: **4. Especificaciones Técnicas** - 4.3 Debe incluir soporte de protocolos de vídeo H.263, H.263+, H.264.

Pregunta: Debido a que la mayoría de soluciones de videoconferencias actuales en el mercado utilizan el protocolo H.263 o H.264 como estándar, para permitir una correcta interoperabilidad con instituciones externas. ¿Es correcto entender que se tomaran el protocolo H.263 como requisito mínimo en lugar de la

**RESPOSTA**

Entendimento correto.

**PERGUNTA 4**

Com referência ao item: 4. **Especificações Técnicas** - 4.5 Saídas de vídeo (intrínsecas no CODEC):

a) Pelo menos 02 (uma) saída para monitor, em formato digital com resolução mínima de HD1080p com 60 quadros por segundo.

Pergunta: Solicitamos esclarecer a quantidade de saídas requeridas para monitor devido a indicação 02 em número e (um) por extenso.

**RESPOSTA**

Favor reportar-se ao Item II, Letra A) do Aditamento 1.

**PERGUNTA 5**

Com referência ao item: 4. **Especificações Técnicas** - 4.6 Deve suportar como mínimo as seguintes resoluções de vídeo 30fps: CIF, 4CIF, VGA, SVGA, XGA, WXGA, HD720p, HD1080p.

Pergunta: Devido as resoluções VGA, SVGA, XGA e WXGA não serem utilizadas por nenhuma solução de videoconferências para a transferência de vídeo, a não ser de conteúdo. Solicitamos esclarecer se as resoluções requeridas como mínimas, serão as standards do mercado enumeradas a seguir: 1080p@60fps, 1080p@30fps, 720p@60fps, 720p@30fps, 4SIF/4CIF@60fpsKbps, 4SIF/4CIF@30fps, SIF (352 x 240), CIF (352 x 288), QSIF (176 x 120) ou QCIF (176 x 144), w288p, w448 y w576p.

**RESPOSTA**

Entendimento correto para transmissão de vídeo a qual deve atender os *standars* mínimos para transmissão de conteúdo.

**PERGUNTA 6**

Com referência ao item: 4. **Especificações Técnicas** - 4.7 Deve incluir o suporte dos protocolos de áudio: G.711, G.722, G.722.1, com funcionalidades de áudio suportados:

- Canceladores acústicos de eco;
- Controle automático de ganancia (AGC);
- Redução automática de ruído.

Pergunta: Devido a especificação de entradas (4.8) e saídas (4.9) de áudio requer a capacidade estéreo. É correto interpretar que toda a solução deve suportar tal funcionalidade de áudio?

versión H.263+?

**RESPUESTA**

Interpretación Correcta.

**PREGUNTA 4**

En referencia al ítem: 4. **Especificaciones Técnicas** - 4.5 Salidas de vídeo (intrínsecas en el CODEC):

a) Por lo menos 02 (una) salida para monitor, en formato digital, con resolución mínima de HD1080p con 60 cuadros por segundo.

Pregunta: Solicitamos aclarar la cantidad de salidas requeridas para monitor debido a que se indican 02 en número y (una) en letras.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al ítem II, letra A) del Aditivo 1.

**PREGUNTA 5**

En referencia al ítem: 4. **Especificaciones Técnicas** - 4.6 Debe soportar como mínimo las siguientes resoluciones de vídeo 30fps: CIF, 4CIF, VGA, SVGA, XGA, WXGA, HD720p, HD1080p.

Pregunta: Debido a que las resoluciones VGA, SVGA, XGA y WXGA no son utilizadas por ninguna solución de videoconferencias para la transferencia de video, sino de contenido. Solicitamos aclarar si las resoluciones requeridas, como mínimo, serán las estándares del mercado enumeradas a continuación: 1080p@60fps, 1080p@30fps, 720p@60fps, 720p@30fps, 4SIF/4CIF@60fpsKbps, 4SIF/4CIF@30fps, SIF (352 x 240), CIF (352 x 288), QSIF (176 x 120) o QCIF (176 x 144), w288p, w448 y w576p.

**RESPUESTA**

Interpretación correcta, para transmisión de vídeo, debe atender los estándares mínimos para transmisión de contenido.

**PREGUNTA 6**

En referencia al ítem: 4. **Especificaciones Técnicas** - 4.7 Debe incluir el soporte de los protocolos de audio: G.711, G.722, G.722.1, con funcionalidades de audio soportados:

- Canceladores acústicos de eco.
- Control automático de ganancia (AGC).
- Reducción automática de ruido.

Pregunta: Debido a que en la especificación de entradas (4.8) y salidas (4.9) de audio se requiere la capacidad estéreo. ¿Es correcto entender que toda la solución debe soportar dicha funcionalidad de audio?

#### RESPOSTA

Entendimento incorreto, vez que não é “toda a solução”. Portanto, mantem-se as especificações definidas.

#### PERGUNTA 7

Com referência ao item: 4. **Especificações Técnicas** - 4.15 A câmara deve cumprir as seguintes características:

- Câmara separada do CODEC;
- Câmara de alta definição (FULL HD) com resolução mínima de 1080p com 60 quadros por segundo;
- Deve possuir zoom óptico mínimo de 5x, controlado por controle remoto.

Pergunta: Devido as principais marcas de soluções de videoconferências possuírem capacidade de zoom na câmara de 4x ou 12x ópticos. É correto interpretar que se aceitarão soluções que contam com zoom de 4x óptico entendendo assim a otimização da inversão sem afetar praticamente a experiência de usuário?

#### RESPOSTA

Favor reportar-se ao Item II, Letra B) do Aditamento 1.

#### PERGUNTA 8

Com referência ao item: 4. **Especificações Técnicas** - 4.15 A câmara deve cumprir as seguintes características:

- Câmara separada do CODEC.
- Câmara de alta definição (FULL HD) com resolução mínima de 1080p com 60 quadros por segundo.
- Deve possuir zoom óptico mínimo de 5x, controlado por controle remoto.

Pergunta: Devido as principais marcas de soluções de videoconferências possuírem capacidade para ser controladas por meio de um dispositivo móvel externo (Tipo Tablet), além de controle remoto incluído. É correto interpretar que a função de controle remoto pode ser também ativada desde um dispositivo deste tipo como melhoria e facilidade de uso?

#### RESPOSTA

Entendimento correto.

#### PERGUNTA 9

Entendemos que o escopo do projeto limita-se ao fornecimento de equipamento, cabos, conectores e licenças e garantia nos termos do referido documento, não estando incluso serviço de instalação, treinamento ou outros. Nosso entendimento está correto?

#### RESPUESTA

Interpretación incorrecta, no es “toda solución”. Por lo tanto se mantiene las especificaciones definidas.

#### PREGUNTA 7

En referencia al ítem: 4. **Especificaciones Técnicas** - 4.15 La cámara debe cumplir las siguientes características:

- Cámara separada del CODEC.
- Cámara de alta definición (FULL HD) con resolución mínima de 1080p con 60 cuadros por segundos.
- Debe poseer zoom óptico mínimo de 5x, controlado por control remoto.

Pregunta: Debido a que las principales marcas de soluciones de videoconferencias poseen capacidad de zoom en la cámara de 4x o 12x ópticos. ¿Es correcto entender que se aceptarán soluciones que cuenten con zoom de 4x óptico entendiendo así la optimización de la inversión sin afectar prácticamente la experiencia del usuario?

#### RESPUESTA

Favor remitirse al ítem II, letra B) del Aditivo 1.

#### PREGUNTA 8

En referencia al ítem: 4. **Especificaciones Técnicas** - 4.15 La cámara debe cumplir las siguientes características:

- Cámara separada del CODEC.
- Cámara de alta definición (FULL HD) con resolución mínima de 1080p con 60 cuadros por segundos.
- Debe poseer zoom óptico mínimo de 5x, controlado por control remoto.

Pregunta: Debido a que las principales marcas de soluciones de videoconferencias poseen capacidad para ser controladas por medio de un dispositivo móvil externo (Tipo Tablet), además del control remoto incluído. ¿Es correcto entender que la función de control remoto pueda ser también resuelta desde un dispositivo de este tipo como requerimiento para mejorar la facilidad de uso?

#### RESPUESTA

Interpretación correcta.

#### PREGUNTA 9

Entendemos que el alcance del proyecto se limita al suministro de equipamiento, cables, conectores, permisos y garantía en los términos del referido documento, no estando incluido servicio de instalación, entrenamiento u otros. Nuestra interpretación está correcta?

**RESPOSTA**

Entendimento correto.

**PERGUNTA 10**

A especificação técnica determina garantia de 24 meses, mas não menciona condições, entendemos ser esta garantia em condição “balcão”. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA**

Entendimento correto, desde que a condição “balcão” citado no pedido de esclarecimento, compreenda garantia de manutenção de hardware e software.

**PERGUNTA 11**

O item 4.6 coloca entre as resoluções suportadas VGA, SVGA, XGA e WXGA. Considerando que todas essas resoluções tem aspect ratio diferente do streaming a ser produzido pelo codec, 16:9, entendemos que um equipamento capaz de transmitir vídeo em CIF, 4CIF, 720p, 1080p (dentre outras), que suporte conteúdo nas resoluções SVGA (800x600), WXGA (1280x768), dentre outras e que suporte em sua saída de vídeo nos formatos VGA, XGA (dentre outros), sendo todos os recursos capazes de fazer 1080p60fps, atende plenamente o solicitado no edital. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA**

Favor reportar-se à resposta da pergunta 5.

**PERGUNTA 12**

O item 4.8.b solicita duas entradas de áudio no codec, entendemos que a presença de entrada de áudio analógico mais entrada de áudio via conexão HDMI atende plenamente à especificação. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA**

Entendimento correto.

**PERGUNTA 13**

O item 4.9 solicita duas saídas de áudio, entendemos que a presença de saída de áudio analógico mais entrada de áudio via conexão HDMI atende plenamente à especificação. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA**

Entendimento correto, considerando somente saída de áudio e não entrada.

**RESPUESTA**

Interpretación correcta.

**PREGUNTA 10**

La especificación técnica determina garantía de 24 meses, pero no menciona condiciones, entendemos que sea esta garantía en condición “mostrador”. Nuestra interpretación está correcta?

**RESPUESTA**

Interpretación correcta, desde que la condición “mostrador” citada en el pedido de aclaración, comprenda garantía de mantenimiento de hardware y software.

**PREGUNTA 11**

El ítem 4.6 coloca entre las resoluciones soportadas VGA, SVGA, XGA y WXGA. Considerando que todas esas resoluciones tienen aspect ratio diferente del streaming a ser producido por el codec, 16:9, entendemos que un equipamiento capaz de transmitir video en CIF, 4CIF, 720p, 1080p (entre otras), que soporte contenido en las resoluciones SVGA (800x600), WXGA (1280x768), entre otras y que soporte en su salida de video en los formatos VGA, XGA (entre otros), siendo todos los recursos capaces de hacer 1080p60fps, atiende plenamente lo solicitado en el pliego. Nuestra interpretación está correcta?

**RESPUESTA**

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 5.

**PREGUNTA 12**

El ítem 4.8.b solicita dos entradas de audio en el codec, entendemos que la presencia de entrada de audio analógico más la entrada de audio via conexión HDMI atiende plenamente la especificación. Nuestra interpretación está correcta?

**RESPUESTA**

Interpretación correcta.

**PREGUNTA 13**

El ítem 4.9 solicita dos salidas de audio, entendemos que la presencia de salida de audio analógico más la entrada de audio vía conexión HDMI atiende plenamente la especificación. Nuestra interpretación está correcta?

**RESPUESTA**

Interpretación correcta, considerando solamente salida de audio y no entrada.

II) Permanecem inalteradas as condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AC 1820-16.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico  
Data de emissão: 16.11.16

II) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta la baja Electrónica Binacional AC 1820-16.

Elaboración: División de Apoyo Técnico  
Fecha de emisión: 16.11.16