

**SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL NA 1772-17****ADQUISICIÓN DE CÁMARAS PARA EL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PARA EL NUEVO EDIFICIO, FUTURA SEDE DE LAS OFICINAS DE LA ITAIPU, EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN****ADITIVO 3**

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Nacional NA 1772-17, la ITAIPU responde consultas realizadas por interesados en esta licitación:

**PREGUNTA 1**

Para las cámaras tipo 1, tipo 2 y tipo 3 se requiere: Ajustes de imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, ajuste más preciso del comportamiento con poca luz, contraste dinámico, Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, duplicación de imágenes, WDR dinámico.

Solicitamos que los requerimientos de “ajuste preciso del comportamiento con poca luz, zonas de exposición” y “duplicación de imagen” sean considerados OPCIONALES.

**RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Favor remitirse al numeral II), incs. a), b) y c) de este Aditivo.

**PREGUNTA 2**

Para las cámaras tipo 1, tipo 2 y tipo 3 se requiere Carcasa: protección IP66 y NEMA 4X. El estándar IP66 es muy similar al estándar NEMA 4X ya que ambos permiten la protección de agua y polvo a los mismos niveles. La única diferencia entre dichos estándares es que NEMA 4X incluye la resistencia a la corrosión, particularmente para medios salinos. Este tipo de cámaras normalmente están construidas en Aluminio debido a su alta resistencia a la corrosión. En el caso de la presente licitación, las cámaras solicitadas no serán instaladas en ambientes salinos sino en oficinas o ambientes cerrados, por lo que el requerimiento de fabricación con el estándar NEMA 4X no hace otra cosa que limitar la participación de potenciales oferentes, direccionando las especificaciones a una marca en particular. Sin embargo, la mayoría de las cámaras de alta gama que se encuentran en el mercado cumplen con el estándar IP66, con lo cual se permitiría la participación de un mayor número de potenciales oferentes en igualdad de condiciones. Favor establecer el requerimiento NEMA 4X como OPCIONAL.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 3**

Para las cámaras tipo 1, tipo 2 y tipo 3 se requiere un mínimo de memoria RAM y memoria FLASH. Marcas reconocidas mundialmente, en sus hojas técnicas, no incluyen este tipo de información ya que resulta irrelevante a la hora de determinar calidad del equipo.

Solicitamos que el requerimiento de cantidad de Memoria RAM y FLASH sea OPCIONAL.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 4**

Para las cámaras tipo 1, se requiere Inteligente vídeo: Detección de movimiento por vídeo, detección de golpes.

Solicitamos que el requerimiento de “detección de golpes” sea suprimido o considerado OPCIONAL.

**RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Favor remitirse al numeral II), inc. d) de este Aditivo.

**PREGUNTA 5**

Para las cámaras tipo 1, se requiere Conector RJ45 (IP66) incluido Conector de E/S para CC o CA, 4 entradas/salidas de alarma configurables, entrada de micrófono/línea, salida de línea.

Solicitamos que los requerimientos de “4 entradas y salidas de Alarmas” y “conector RJ45 IP66” sean suprimidos y/o considerados OPCIONALES a fin de dar oportunidad de participación y cotización de otras marcas más convenientes para la entidad.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 6**

Para las cámaras tipo 1, tipo 2 y tipo 3 se requiere Condiciones de funcionamiento: -10 oC a 50 oC(según aditivo 2) con PoE; humedad relativa 10- 100% (con condensación)

Marcas reconocidas mundialmente no especifican sus condiciones de funcionamiento para humedad de 100% (condensación), generalmente se establece un rango de 10 a 90% no condensado.

Solicitamos que sean aceptadas ofertas de cámaras cuya condición de funcionamiento sea para “humedad relativa: 10 % a 90% (no condensado)”, de modo a permitir la cotización de otras marcas.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral III), en los inc. g), h), i) del Aditivo 2.

**PREGUNTA 7**

Para las cámaras tipo 2 se requiere lente varifocal de 2.5 mm a 6 mm.

Solicitamos que sean aceptadas cámaras con lente de 2.8 - 10 mm que permitan un campo de visualización horizontal mayor a 105° a 49°, de modo a permitir que otras marcas puedan participar.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 8**

Para las cámaras tipo 3 se requiere que la misma tenga una resolución de 5Mp pero no establece que la misma sea de 25 fps para que la visualización sea en tiempo real.

Solicitamos que el requerimiento sea de cámaras de 5 Mp en tiempo real, es decir, 25 fps para la resolución de 2592 x 1944.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 9**

Para las cámaras tipo tipo 3 se requiere Acciones de eventos: Carga de archivos: FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico; notificación: correo electrónico, HTTP y TCP; activación de salida externa; memoria de vídeo previa y posterior a la alarma; grabación de vídeo y audio en el almacenamiento local; PTZ predefinidas; ronda de vigilancia; reproducción de clips de audio. Atendiendo que la cámara requerida es fija, solicitamos sean eliminados los términos “PTZ predefinidas” y “ronda de vigilancia”.

**RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Favor remitirse al numeral II), inc. e) de este Aditivo.

**PREGUNTA 10**

En el pliego de bases y condiciones se establece como Objeto “La presente contratación no incluye instalación de las cámaras, la cual quedará a cargo de la ITAIPU Binacional.” En otro punto establece que “El PROVEEDOR deberá proveer las cámaras IP y accesorios que componen la solución para atender los servicios de video vigilancia del nuevo Edificio de la ITAIPU en Asunción” Sin embargo, existe una contradicción con los siguientes puntos: 4.3. La solución deberá ser entregada en funcionamiento, con

todo lo requerido para su uso y operación óptima, respetando los niveles de desempeño y calidad de la ITAIPU.

Anexo I - Especificaciones Técnicas, Sección 4. CONDICIONES DE ENTREGA. Ítem 4.5. El Proveedor deberá proveer todos los herrajes, conectores y accesorios que sean necesarios para el perfecto montaje, instalación y funcionamiento de las cámaras De todo lo anterior, no queda claro qué o cuáles accesorios deberán proveerse. Favor indicar detalladamente qué se debe incluir junto con cada cámara ofertada de modo a cotizar apropiadamente, ya sean accesorios requeridos y/o mano de obra, en caso de ser requerido.

#### **RESPUESTA**

Los accesorios a ser incluidos son los accesorios de fijación en paredes para las Cámaras del Tipo 1 y 3, en techos para la Cámara Tipo 2 y en el caso específico de la Cámara Tipo 1 el inyector PoE para su alimentación eléctrica, y los cables de conexión de fábrica.

#### **PREGUNTA 11**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “Resolución mínima: 320 x 180”. Solicitamos respetuosamente a la convocante que esta resolución sea referencial o deseada, y que la resolución mínima admitida sea de 320x240 para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

#### **RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Favor remitirse al numeral II), inc. f) de este Aditivo.

#### **PREGUNTA 12**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “PTZ - Tilt: +20 to -90°”. Solicitamos que el rango de tilt aceptable sea de +1° a -90° para permitir un mayor número de oferentes.

#### **RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Favor remitirse al numeral II), inc. g) de este Aditivo.

#### **PREGUNTA 13**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “RED - seguridad: authentication digest...”. Solicitamos que dicho requerimiento sea referencial para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

#### **RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

#### **PREGUNTA 14**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “Protocolos compatibles: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UpnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS”. Solicitamos que los protocolos CIFS/SMB, SNMPv1, ICMP y ARP sean deseados para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

#### **RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral III), inc. b) del Aditivo 2.

#### **PREGUNTA 15**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “Activadores de evento: niveles de audio,....”. Solicitamos a la convocante que este requisito sea deseado u opcional para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

#### **RESPUESTA**

Solicitud denegada. Es de interés de la ITAIPU trabajar con funcionalidades de analítica de video y audio.

**PREGUNTA 16**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “Conectores - 4 entradas/salidas”. Solicitamos que sean aceptadas cámaras con 1 entrada y 1 salida para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 17**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “Condiciones de funcionamiento: humedad relativa 10- 100% (con condensación). Solicitamos que se acepten también cámaras para humedad relativa del 10 - 90% (sin condensación) para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral III), inc. g) del Aditivo 2.

**PREGUNTA 18**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “Protocolos compatibles: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UpnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS”. Solicitamos que los protocolos CIFS/SMB, y SNMPv1 sean deseados para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral III), inc. c) del Aditivo 2.

**PREGUNTA 19**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “Resolución mínima: 160 x 90”.

Solicitamos respetuosamente a la convocante que esta resolución sea referencial o deseada, y que la resolución mínima admitida sea de 320x240 para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Favor remitirse al numeral II), inc. h) de este Aditivo.

**PREGUNTA 20**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “Lente - Distancia focal mínima: 2.5 mm.

Solicitamos respetuosamente a la convocante que esta distancia requerida sea referencial o deseada, y que la distancia focal mínima admitida sea de 3 mm para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 21**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “Audio - Micrófono incluido de fábrica”. Solicitamos a la convocante que sean aceptadas cámaras con entrada de audio y micrófono conectado a esa entrada ya que son pocas marcas de cámaras que vienen con micrófono incluido de fábrica y se estaría limitando la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 22**

En el Anexo I.A - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 1: PTZ, dice: “General - Memoria: Mínimo 512 MB de RAM, mínimo 256 MB de Flash”. Solicitamos que dicho requerimiento sea referencial que hay marcas que poseen memorias diferentes cumpliendo de igual manera con el rendimiento solicitado en relación a las resoluciones, FPS, etc de manera a permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 23**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “General - Memoria: Mínimo 256 MB de RAM, mínimo 128 MB de...” Solicitamos que dicho requerimiento sea referencial que hay marcas que poseen memorias diferentes cumpliendo de igual manera con el rendimiento solicitado en relación a las resoluciones, FPS, etc de manera a permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 24**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “Conectores - Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm”. Solicitamos que también sean aceptadas entradas y salidas con borneras de manera a permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 25**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “Condiciones de funcionamiento: humedad relativa 10- 100% (con condensación). Solicitamos que se acepten también cámaras para humedad relativa del 20 - 80% (sin condensación) para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral III), inc. h) del Aditivo 2.

**PREGUNTA 26**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Protocolos compatibles: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UpnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP,RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS”. Solicitamos que los protocolos CIFS/SMB, SNMPv1, ICMP y ARP sean deseados para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral III), inc. e) del Aditivo 2.

**PREGUNTA 27**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Sensor de imagen - Resolución mínima 160x90”. Solicitamos respetuosamente a la convocante que esta resolución sea referencial o deseada para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud aceptada. Favor remitirse al numeral II), inc. i) de este Aditivo.

**PREGUNTA 28**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Activadores de evento: niveles de audio,...”. Solicitamos a la convocante que este requisito sea deseado u opcional para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. Es de interés de la ITAIPU trabajar con funcionalidades de analítica de video y audio.

**PREGUNTA 29**

En el Anexo I.B - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 2: DOMO INTERIOR, dice: “Activadores de evento: niveles de audio,...”. Solicitamos a la convocante que este requisito sea deseado u opcional para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 30**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “General - Memoria: Mínimo 512 MB de RAM, mínimo 256 MB de Flash”. Solicitamos que dicho requerimiento sea referencial que hay marcas que poseen memorias diferentes cumpliendo de igual manera con el rendimiento solicitado en relación a las resoluciones, FPS, etc de manera a permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 31**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Conectores - 2 pcs, 2 pos, dúplex completo Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm”. Solicitamos que dichos conectores sean referenciales y también sean aceptadas entradas y salidas con borneras de manera a permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 32**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Condiciones de funcionamiento: humedad relativa 10- 100% (con condensación). Solicitamos que se acepten también cámaras para humedad relativa del 20 - 80% (sin condensación) para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral III), inc. i) del Aditivo 2.

**PREGUNTA 33**

Solicitamos a la convocante una prorroga tanto para el periodo de consultas como para la presentación de las ofertas para tener más tiempo de preparar la mejor oferta para el beneficio de la convocante.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada, debido a la urgencia de la contratación.

**PREGUNTA 34**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Velocidad de imágenes mínima: 30 frames /sec”. Solicitamos que la velocidad de 30 fps sea para la resolución de 3 MP para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 35**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “RED - seguridad: authentication digest...”. Solicitamos que dicho requerimiento sea referencial para permitir la participación de un mayor número de oferentes  
Sin otro particular, me despido muy atentamente.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 36**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Lente - Apertura mínima: 1,2...”. Solicitamos que también se acepten lentes de apertura mínima de 1,4 para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**PREGUNTA 37**

En el Anexo I.C - Especificaciones Técnicas. Cámara Tipo 3: Fija Externa, dice: “Lente - Distancia focal mínima: 2.8 mm - Distancia focal máxima: 8 mm.”. Solicitamos que también se acepten lentes de 3mm (mínimo) a 10,5mm (máximo) para permitir la participación de un mayor número de oferentes.

**RESPUESTA**

Solicitud denegada. La ITAIPU mantiene el requisito para este proceso.

**II) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.2 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Nacional NA 1772-17, la ITAIPU altera los siguientes puntos del Anexo I - Especificaciones Técnicas:**

a) Del ANEXO I.A de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

Ajustes de imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, ajuste más preciso del comportamiento con poca luz, contraste dinámico, Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, duplicación de imágenes, WDR dinámico.

**PARA:**

Ajustes de imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y compensación de contraluz, contraste dinámico, Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, WDR dinámico

Opcionales: ajuste preciso del comportamiento con poca luz, zonas de exposición y “duplicación de imagen”

b) Del ANEXO I.B de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

Ajustes de imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, ajuste más preciso del comportamiento con poca luz, contraste dinámico, Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, duplicación de imágenes, WDR dinámico.

**PARA:**

Ajustes de imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y compensación de contraluz, contraste dinámico, Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, WDR dinámico

Opcionales: [ajuste preciso del comportamiento con poca luz, zonas de exposición y “duplicación de imagen”](#)

c) Del ANEXO I.C de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

Ajustes de imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, ajuste más preciso del comportamiento con poca luz, contraste dinámico, Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, duplicación de imágenes, WDR dinámico.

**PARA:**

Ajustes de imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y compensación de contraluz, contraste dinámico, Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, WDR dinámico

Opcionales: [ajuste preciso del comportamiento con poca luz, zonas de exposición y “duplicación de imagen”](#)

d) Del ANEXO I.A de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

Funcionalidades de la cámara

Inteligente vídeo: Detección de movimiento por vídeo, detección de golpes y detección de audio.

**PARA:**

Funcionalidades de la cámara

Inteligente vídeo: Detección de movimiento por vídeo y detección de audio.

Opcional: [Detección de golpes.](#)

e) Del ANEXO I.C de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

Carga de archivos: FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico; notificación: correo electrónico, HTTP y TCP; activación de salida externa; memoria de vídeo previa y posterior a la alarma; grabación de vídeo y audio en el almacenamiento local; PTZ predefinidas; ronda de vigilancia; reproducción de clips de audio.

**PARA:**

Carga de archivos: FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico; notificación: correo electrónico, HTTP y TCP; activación de salida externa; memoria de vídeo previa y posterior a la alarma; grabación de vídeo y audio en el almacenamiento local; ronda de vigilancia; reproducción de clips de audio.

f) Del ANEXO I.A de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

**Resolución mínima:** 320 x 180.

**PARA:**

**Resolución mínima admitida:** 320 x 240.

g) Del ANEXO I.A de las Especificaciones Técnicas del PBC

**DE:**

**PTZ**

**Pan:** 360° endless, 0,2° /s-350° /s

**Tilt:** +20 to -90°, 0,2° /s-350° /s

**PARA:**

**PTZ**

**Pan:** 360° endless, 0,2° /s-350° /s

**Tilt:** +1 to -90°, 0,2° /s-350° /s

h) Del ANEXO I.B de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

**Resolución mínima:** 160 x 90.

**PARA:**

**Resolución mínima admitida:** 320 x 240

i) Del ANEXO I.C de las Especificaciones Técnicas del PBC:

**DE:**

**Sensor de imagen:**

**Resolución mínima:** 160 x 90.

**PARA:**

**Sensor de imagen**

**Resolución referencial:** 160 x 90.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Nacional NA 1772-17.

**Emitido por:** División de Apoyo Técnico.

**Fecha:** 22 de marzo de 2018.