Asunción, 04 de diciembre del 2020

INFORME TECNICO

LLAMADO MOPC Nº 126/2020 "LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA PARA EL VMME AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA ID N° 387.812

INFORME DE EVALUACIÓN DE LA OFERTA

1) INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se expone el resultado de la Evaluación de Oferta presentada por el oferente participante, en el marco del llamado de referencia

2) APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

En fecha 01 de diciembre del 2020, se realizó la apertura de las ofertas, en la sala de reuniones de la Unidad Operativa de Contratación del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en las calles Alberdi casi Estrella, Edificio Imperial, 1er Piso, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres:

N°	EMPRESAS	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)	Gs. 81.437.000
2	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	Gs. 117.152.020

3) EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

El estudio de los documentos que componen las ofertas presentadas, se realizó analizando los aspectos que se indican a continuación:

4) EXAMEN PRELIMINAR

a) Se procedió a evaluar las ofertas de las empresas citadas más arriba.

b) Se verificó que los oferentes hayan presentado todos los documentos referentes a los aspectos a ser evaluados conforme a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

c) Observaciones mencionadas en el Acta de recepción y apertura de sobres:
1) El representante de la empresa BLUE OCEAM COMPANY S.A., manifiesta que en la planilla de precios de la empresa CACERES ACOSTA &ASOC. S.A. (NETSUN), para el item1 y 2, indican una sola marca. Según las especificaciones técnicas estos ítems son sistemas que constan de varias partes, es decir no se especifica la marca de la PC NUC (ítem 1) y el software de videoconferencia (ítem 2), la marca presentada para el ítem 1 y 2 es ViewSonic; y en el SIPE el Acta de Asamblea figura como histórico.

Con respecto al punto observado, a fin de constatar la veracidad de la información presentada en la planilla de precios por parte de la empresa CACERES ACOSTA &ASOC. S.A. (NETSUN), las misma serán requeridas a fin verificar y analizar en el detalle de las especificaciones técnicas.

En cuanto al Acta de Asamblea, se informa que la Dirección de Asuntos Jurídicos se expedirá al respecto, ya el mismo es de carácter jurídico.

5) REQUISITOS DE CALIFICACION Y CRITERIOS DE EVALUACION

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS MOPC

5.1 Experiencia Requerida:

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

FACTORES	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)
Demostrar la experiencia de 5 (cinco) años en el rubro de Adquisiciones de Equipos de Videoconferencia con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 3 últimos años. (2017, 2018,2019). Observación: Si el oferente presentase documentaciones que igualen o superen el porcentaje indicado en uno o dos de los años solicitados, la acreditación será considerada como cumplida. No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso.	CUMPLE	NO CUMPLE
Demostrar el agrado del cliente con cartas de satisfacción de Instituciones Públicas y/o Privadas relacionadas a la provisión e implementación de lo requerido para este llamado, mínimo 3 cartas de los 3 últimos años (2017,2018 y 2019). No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso.	CUMPLE	NO CUMPLE

La empresa BLUE OCEAN COMPANY S.A. **CUMPLE**, las mismas fueron presentadas a través de MEU N° 51635/2020.

La empresa CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN), **NO CUMPLE**, no presento los documentos requeridos

5.2 Capacidad Técnica:

FACTORES	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)
1- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas estará garantizado a través de la adecuada descripción y requerimientos completos de los servicios expuestos en la Sección III del PBC. Deberá ser presentada en forma de Declaración Jurada, firmada y sellada.		

6. Autorización del Fabricante:

La empresa BLUE OCEAN COMPANY S.A. **CUMPLE**, presenta a través de MEU N° 51635/2020.
La empresa CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN), **NO CUMPLE**, no presento Autorización del Fabricante

Observación:

La Evaluación Técnica fue realizada por funcionarios de la Dirección de TICs., el cual se encuentra adjunto al Informe remitido a través del Memorándum D.G.T.A. N° 202/2020.

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS MOPC

7) OTROS CRITERIOS

FACTORES	BLUE OCEAN COMPANY S.A.
El oferente debe presentar una garantía ofrecida por 3 años, otorgada por un CAS nombrado por la marca	CUMPLE

FACTORES	CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)
El oferente debe presentar una garantía ofrecida por 3 años, otorgada por un CAS nombrado por la marca	NO CUMPLE

8) SOLICITUDES DE DOCUMENTACIÓN.

A continuación, se detallan los documentos y/o aclaraciones solicitados a los oferentes, conforme con lo establecido en el Dto. 21909/03 – Art. 59° "*...la Convocante podrá requerir que el Oferente presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable...*" y lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones:

Mediante Nota CEO N° 717/2020, se solicitó a la empresa BLUE OCEAN COMPANY S.A. las siguientes documentaciones;

1- Demostrar la experiencia de 5 (cinco) años en el rubro de Adquisiciones de Equipos de Videoconferencia con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 3 últimos años. (2017, 2018,2019). Observación: Si el oferente presentase documentaciones que igualen o superen el porcentaje indicado en uno o dos de los años solicitados, la acreditación será considerada como cumplida. No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso.

2-Demostrar el agrado del cliente con cartas de satisfacción de Instituciones Públicas y/o Privadas relacionadas a la provisión e implementación de lo requerido para este llamado, mínimo 3 cartas de los 3 últimos años (2017,2018 y 2019). No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso.

3- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas estará garantizado a través de la adecuada descripción y requerimientos completos de los servicios expuestos en la Sección III del PBC. Deberá ser presentada en forma de Declaración Jurada, firmada y sellada:

Pantalla Interactiva

Pantalla Interactiva		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido

C.P. Jorge M. Caballero
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS MOPC

Cantidad	01 (uno)	Exigido
Descripción	Pantalla Interactiva	Exigido
Pantalla	65 pulgadastouch (táctil) con iluminación LED como mínimo.	Exigido
Funciones	Pantalla táctil con capacidad de dibujo dual como mínimo. Soporte de 15 puntos de contacto mínimo	Exigido
Brillo	300 Nit como mínimo	Exigido
Procesador	1.2 GHz Quad Core como mínimo.	Exigido
Color Display	1040 millones de colores como mínimo.	Exigido
Memoria Interna	2GB como mínimo.	Exigido
Ángulo de visualización H/V	178°/178°	Exigido
Almacenamiento Interno	12 GB como mínimo.	Exigido
Resolución	3840 x 2160 (4K) como mínimo.	Exigido
Relación de Contraste	1100:1 como mínimo.	Exigido
Sonido	La pantalla debe incorporar 02 (dos) altavoces de 10W como mínimo.	Exigido
Cables y accesorios	Cable de alimentación, Cable HDMI de 5 metros (02), Supresor de picos, Baterías para control remoto.	Exigido
Conectividad	Entradas: DisplayPort (01), HDMI (03), Audio (01), USB 2.0 (03) como mínimo.	Exigido
	Salidas: HDMI (01), Audio (01) como mínimo.	Exigido
	RS232, RJ45, Wifi como mínimo.	Exigido
Requisitos de Alimentación	AC 100-240V 50 Hz	Exigido
Consumo	200 W típico	Exigido
Peso Neto con máximo Soportes	55 Kg. como mínimo.	Exigido
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C como mínimo.	Exigido
Humedad de Funcionamiento	10% a 90% como mínimo.	Exigido
Software	La pantalla interactiva debe permitir realizar anotaciones y ofrecer capacidades de uso compartido de contenido. La pantalla también debe permitir mostrar de forma inalámbrica o a través de la red cableada contenidos multimedia de dispositivos de usuarios, como tabletas, portátiles y teléfonos móviles. El software debe permitir escribir, proyectar contenido y navegar por la Web, además, los usuarios podrán escribir, resaltar, editar y transformar documentos e imágenes en pantalla en tiempo real. Debe tener capacidad para convertir la escritura a mano en texto estándar.	Exigido

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

Opciones de Colaboración y captura de pantalla	Deberá permitir a los usuarios transmitir desde dispositivos móviles y mostrar en la pantalla archivos multimedia, documentos, archivos en la nube y otros contenidos que puedan usar varios usuarios simultáneamente para anotaciones en tiempo real. Los presentadores podrán controlar el contenido que se muestra desde un teléfono, tableta o computadora portátil, mientras que los usuarios de dispositivos Android e iOS contarán con herramientas de anotación	Exigido
Soporte	Soporte de pared incluido	Exigido
Equipo para control de pantalla y hardware de videoconferencia	Computadora personal tipo SFF, procesador cuatro núcelos 3.0 Ghz mínimo, memoria RAM de 8GB DDR3 o superior, almacenamiento de 500 GB SSD, Licencia de Windows 10 Pro, teclado y mouse inalámbricos.	Exigido
Servicios incluidos	Instalación de los equipos con soporte, activación y configuración del software de colaboración, capacitación al personal designado	Exigido
Garantía	La garantía ofrecida debe ser de 3 años otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el período de garantía.	Exigido
	El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.	Exigido

Sistema de videoconferencia

Equipo de videoconferencia		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido
Cantidad	01 (uno)	Exigido
Descripción	Sistema de videoconferencia	Exigido
Cámara	Deberá soportar resoluciones 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30 fps como mínimo.	Exigido
	Deberá soportar resoluciones 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30 fps como mínimo.	Exigido
	Deberá soportar ajuste panorámico de ±90°.	Exigido
	Deberá soportar ajuste de inclinación de al menos +45° a -90°.	Exigido
	Deberá soportar zoom óptico de al menos 4x y zoom digital de al menos 3x.	Exigido

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

	Los ajustes panorámicos, de inclinación y zoom deberán ser automáticos y motorizados.	Exigido
	Deberá soportar un campo visual de al menos Diagonal: 89°, Horizontal: 80° y Vertical: 50°	Exigido
	Deberá soportar enfoque automático	Exigido
	Deberá proveer mecanismos de seguridad Kensington	Exigido
	Deberá incorporar las siguientes funcionalidades para mejora de imágenes: compensación de poca luz, reducción de ruido de video, optimización de la saturación en condiciones de baja iluminación, reducción de la luz de fondo y el brillo sin oscurecer toda la imagen, detección automática de figuras humanas, encuadre automático de participantes al inicio de la reunión	Exigido
	El sistema deberá encuadrar automáticamente a los participantes sin importar su distancia de la cámara. El sistema deberá enfocar automáticamente en los oradores activos.	Exigido
Conectividad	USB, RJ45 como mínimo.	Exigido
Salida de vídeo	Al menos 02 (dos) tipo HDMI	Exigido
Entrada de vídeo	Al menos 02 (dos) tipo HDMI	Exigido
Micrófonos	Se deberán incluir al menos dos micrófonos de sobremesa con rango de captación de al menos 4 metros cada uno.	Exigido
	Los micrófonos deberán incorporar tecnologías de cancelación de eco acústico, detección de voz, nivelación automática de las voces y supresión de ruido de fondo.	Exigido
	El sistema deberá permitir la expansión de hasta 6 micrófonos en cascada garantizando al menos 40 participantes en su configuración completa.	Exigido
	Los micrófonos deberán incorporar botones para silenciar y luces LED de estado.	Exigido
	Respuesta de frecuencia: 100Hz - 15kHz	Exigido
	Sensibilidad: >-25 dB	Exigido
Altavoces	Al menos 02 (dos) tipo altavoces frontales	Exigido
	Nivel de volumen mínimo: 90 dB SPL a 1 W, 95 dB SPL a 7.5 W	Exigido
	Deberá incorporar un sistema de eliminación de vibraciones en la cámara e interferencias de audio.	Exigido
Control Remoto	Deberá incorporár control remoto inalámbrico sin requerir línea de vista.	Exigido
Controlador de mesa	Para operar el sistema, deberá incorporar un controlador de mesa con pantalla táctil de al menos 10 pulgadas y conexión USB.	Exigido
Compatibilidad	Deberá ser compatible con plataformas de conferencias de vídeo en la nube tales como Google Meet, Microsoft Teams y Zoom.	Exigido

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

Accesorios	Se deben incluir todos los cables, accesorios, soportes y otros elementos necesarios para el montaje y puesta en funcionamiento de la solución.	Exigido
Experiencia del oferente	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 5 años en el mercado	Exigido
	El oferente debe presentar por lo menos 3 facturas o cartas de satisfacción de clientes de instituciones públicas o privadas relacionadas a la provisión e implementación de soluciones similares.	Exigido
Instalación y configuración	El oferente debe realizar el montaje, instalación y configuración de los equipos ofertados hasta su funcionamiento total, además de proveer asistencia para ajustes que pudieran surgir posterior a la puesta en marcha hasta un periodo de 6 meses.	Exigido
Subscripciones	El oferente deberá incluir subscripción del tipo profesional a la plataforma de video conferencia en la nube Zoom con capacidad de soportar al menos 100 participantes por 3 años.	Exigido
Capacitación y transferencia de conocimientos	Se deberá incluir una capacitación en el uso y administración de la plataforma con una duración mínima de 8 hs.	Exigido
Servicios incluidos	Instalación de los equipos con soporte, activación y configuración del sistema de videoconferencia, capacitación al personal designado	Exigido
Garantía	La garantía ofrecida debe ser de 3 años otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el período de garantía.	Exigido
	El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.	Exigido

UPS

Características Técnicas	**Especificación requerida**	**Especificación ofrecida**
Equipo		
Modo de cotizar No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.		
Marca.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	[especificar]
Modelo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	[especificar]
Cantidad	1 (uno)	[especificar]
Garantía de buen funcionamiento.	3 (tres) años de garantía otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el período de garantía.	[especificar]

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBy S - MOPC

Autorización	El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.	[especificar]
Topología .	Línea Interactiva	[especificar]
Capacidad.	1.500 VA como mínimo	[especificar]
Duración a media carga.	10 Minutos o superior.	[especificar]
Baterías.	Selladas libres de mantenimiento	[especificar]
Comunicación.	USB (proveer cables)	[especificar]
Frecuencia de Entrada	50/60 Hz., detección automática.	[especificar]
Tomas de Salida	(4) del tipo IEC 320 C13 o NEMA protección con Batería y (3) tres del tipo IEC 320 C13 o NEMA protección contra sobre tensiones.	[especificar]
Arranque sin batería	Deberá iniciarse sin estar conectada a la red eléctrica CA y permitir su uso como fuente de energía portátil.	[especificar]
Tipo de onda.	Cuasi Senoidal o Senoidal como mínimo.	[especificar]
Alarmas	Alarmas sonoras, Autodiagnóstico de forma automática, Apagado automático, Regulación automática de tensión, Pantalla LCD con indicadores.	[especificar]
Seguridad.	Protección contra sobre cargas eléctricas.	[especificar]
Alimentación.	220 v.	[especificar]
Protección de línea de datos	Protección de RJ-45 (red)	[especificar]
Accesorios.	Cable de alimentación, manuales y demás accesorios necesarios para su instalación. 4 Cables de salida del tipo de conexión de la UPS (NEMA o IEC 320)	[especificar]
	Se deberán incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente pedidos.	[especificar]

4- Autorización del Fabricante: El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.

5- El oferente debe presentar una garantía ofrecida por 3 años, otorgada por un CAS nombrado por la marca.

6- Desglose de Precios de los tres ítems, considerando que los precios van muy por debajo de los montos referenciales:

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBYS - MOPC

N° de Items	Descripción del Bien	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	15% / 25%
1	PANTALLA INTERACTIVA	1	49.437.800	106.317.652	-53%
2	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	1	57.280.720	123.184.342	-53%
3	UPS	1	10.433.500	22.437.390	-53%

La empresa presenta las documentaciones requeridas mediante MEU N° 51635/2020

Mediante Nota CEO N°716/2020, se solicitó a la empresa **CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)** las siguientes documentaciones;

1- Demostrar la experiencia de 5 (cinco) años en el rubro de Adquisiciones de Equipos de Videoconferencia con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 3 últimos años. (2017, 2018,2019). Observación: Si el oferente presentase documentaciones que igualen o superen el porcentaje indicado en uno o dos de los años solicitados, la acreditación será considerada como cumplida. No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso.

2-Demostrar el agrado del cliente con cartas de satisfacción de Instituciones Públicas y/o Privadas relacionadas a la provisión e implementación de lo requerido para este llamado, mínimo 3 cartas de los 3 últimos años (2017,2018 y 2019). No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso.

3- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas estará garantizado a través de la adecuada descripción y requerimientos completos de los servicios expuestos en la Sección III del PBC. Deberá ser presentada en forma de Declaración Jurada, firmada y sellada:

Pantalla Interactiva

Pantalla Interactiva		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido
Cantidad	01 (uno)	Exigido
Descripción	Pantalla Interactiva	Exigido
Pantalla	65 pulgadastouch (táctil) con iluminación LED como mínimo.	Exigido
Funciones	Pantalla táctil con capacidad de dibujo dual como mínimo. Soporte de 15 puntos de contacto mínimo	Exigido
Brillo	300 Nit como mínimo	Exigido
Procesador	1.2 GHz Quad Core como mínimo.	Exigido

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

Color Display	1040 millones de colores como mínimo.	Exigido
Memoria Interna	2GB como mínimo.	Exigido
Ángulo de visualización H/V	178°/178°	Exigido
Almacenamiento Interno	12 GB como mínimo.	Exigido
Resolución	3840 x 2160 (4K) como mínimo.	Exigido
Relación de Contraste	1100:1 como mínimo.	Exigido
Sonido	La pantalla debe incorporar 02 (dos) altavoces de 10W como mínimo.	Exigido
Cables y accesorios	Cable de alimentación, Cable HDMI de 5 metros (02), Supresor de picos, Baterías para control remoto.	Exigido
Conectividad	Entradas: DisplayPort (01), HDMI (03), Audio (01), USB 2.0 (03) como mínimo.	Exigido
	Salidas: HDMI (01), Audio (01) como mínimo.	Exigido
	RS232, RJ45, Wifi como mínimo.	Exigido
Requisitos de Alimentación	AC 100-240V 50 Hz	Exigido
Consumo	200 W típico	Exigido
Peso Neto con máximo Soportes	55 Kg. como mínimo.	Exigido
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C como mínimo.	Exigido
Humedad de Funcionamiento	10% a 90% como mínimo.	Exigido
Software	La pantalla interactiva debe permitir realizar anotaciones y ofrecer capacidades de uso compartido de contenido. La pantalla también debe permitir mostrar de forma inalámbrica o a través de la red cableada contenidos multimedia de dispositivos de usuarios, como tabletas, portátiles y teléfonos móviles. El software debe permitir escribir, proyectar contenido y navegar por la Web, además, los usuarios podrán escribir, resaltar, editar y transformar documentos e imágenes en pantalla en tiempo real. Debe tener capacidad para convertir la escritura a mano en texto estándar.	Exigido
Opciones de Colaboración y captura de pantalla	Deberá permitir a los usuarios transmitir desde dispositivos móviles y mostrar en la pantalla archivos multimedia, documentos, archivos en la nube y otros contenidos que puedan usar varios usuarios simultáneamente para anotaciones en tiempo real. Los presentadores podrán controlar el contenido que se muestra desde un teléfono, tableta o computadora portátil, mientras que los usuarios de dispositivos Android e iOS contarán con herramientas de anotación	Exigido
Soporte	Soporte de pared incluido	Exigido

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

Equipo para control de pantalla y hardware de videoconferencia	Computadora personal tipo SFF, procesador cuatro núcelos 3.0 Ghz mínimo, memoria RAM de 8GB DDR3 o superior, almacenamiento de 500 GB SSD, Licencia de Windows 10 Pro, teclado y mouse inalámbricos.	Exigido
Servicios incluidos	Instalación de los equipos con soporte, activación y configuración del software de colaboración, capacitación al personal designado	Exigido
Garantía	La garantía ofrecida debe ser de 3 años otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el período de garantía.	Exigido
	El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.	Exigido

Sistema de videoconferencia

Equipo de videoconferencia		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido
Cantidad	01 (uno)	Exigido
Descripción	Sistema de videoconferencia	Exigido
Cámara	Deberá soportar resoluciones 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30 fps como mínimo.	Exigido
	Deberá soportar resoluciones 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30 fps como mínimo.	Exigido
	Deberá soportar ajuste panorámico de ±90°.	Exigido
	Deberá soportar ajuste de inclinación de al menos +45° a -90°.	Exigido
	Deberá soportar zoom óptico de al menos 4x y zoom digital de al menos 3x.	Exigido
	Los ajustes panorámicos, de inclinación y zoom deberán ser automáticos y motorizados.	Exigido
	Deberá soportar un campo visual de al menos Diagonal: 89°, Horizontal: 80° y Vertical: 50°	Exigido
	Deberá soportar enfoque automático	Exigido
	Deberá proveer mecanismos de seguridad Kensington	Exigido

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

	Deberá incorporar las siguientes funcionalidades para mejora de imágenes: compensación de poca luz, reducción de ruido de video, optimización de la saturación en condiciones de baja iluminación, reducción de la luz de fondo y el brillo sin oscurecer toda la imagen, detección automática de figuras humanas, encuadre automático de participantes al inicio de la reunión	Exigido
	El sistema deberá encuadrar automáticamente a los participantes sin importar su distancia de la cámara. El sistema deberá enfocar automáticamente en los oradores activos.	Exigido
Conectividad	USB, RJ45 como mínimo.	Exigido
Salida de vídeo	Al menos 02 (dos) tipo HDMI	Exigido
Entrada de vídeo	Al menos 02 (dos) tipo HDMI	Exigido
Micrófonos	Se deberán incluir al menos dos micrófonos de sobremesa con rango de captación de al menos 4 metros cada uno.	Exigido
	Los micrófonos deberán incorporar tecnologías de cancelación de eco acústico, detección de voz, nivelación automática de las voces y supresión de ruido de fondo.	Exigido
	El sistema deberá permitir la expansión de hasta 6 micrófonos en cascada garantizando al menos 40 participantes en su configuración completa.	Exigido
	Los micrófonos deberán incorporar botones para silenciar y luces LED de estado.	Exigido
	Respuesta de frecuencia: 100Hz - 15kHz	Exigido
	Sensibilidad: >-25 dB	Exigido
Altavoces	Al menos 02 (dos) tipo altavoces frontales	Exigido
	Nivel de volumen mínimo: 90 dB SPL a 1 W, 95 dB SPL a 7.5 W	Exigido
	Deberá incorporar un sistema de eliminación de vibraciones en la cámara e interferencias de audio.	Exigido
Control Remoto	Deberá incorporár control remoto inalámbrico sin requerir línea de vista.	Exigido
Controlador de mesa	Para operar el sistema, deberá incorporar un controlador de mesa con pantalla táctil de al menos 10 pulgadas y conexión USB.	Exigido
Compatibilidad	Deberá ser compatible con plataformas de conferencias de vídeo en la nube tales como Google Meet, Microsoft Teams y Zoom.	Exigido
Accesorios	Se deben incluir todos los cables, accesorios, soportes y otros elementos necesarios para el montaje y puesta en funcionamiento de la solución.	Exigido
Experiencia del oferente	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 5 años en el mercado	Exigido
	El oferente debe presentar por lo menos 3 facturas o cartas de satisfacción de clientes de instituciones públicas o privadas relacionadas a la provisión e implementación de soluciones similares.	Exigido

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBy S - MOPC

Instalación y configuración	El oferente debe realizar el montaje, instalación y configuración de los equipos ofertados hasta su funcionamiento total, además de proveer asistencia para ajustes que pudieran surgir posterior a la puesta en marcha hasta un periodo de 6 meses.	Exigido
Subscripciones	El oferente deberá incluir subscripción del tipo profesional a la plataforma de video conferencia en la nube Zoom con capacidad de soportar al menos 100 participantes por 3 años.	Exigido
Capacitación y transferencia de conocimientos	Se deberá incluir una capacitación en el uso y administración de la plataforma con una duración mínima de 8 hs.	Exigido
Servicios incluidos	Instalación de los equipos con soporte, activación y configuración del sistema de videoconferencia, capacitación al personal designado	Exigido
Garantía	La garantía ofrecida debe ser de 3 años otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el período de garantía.	Exigido
	El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.	Exigido

UPS

Características Técnicas	**Especificación requerida**	**Especificación ofrecida**
Equipo		
Modo de cotizar No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.		
Marca.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	[especificar]
Modelo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	[especificar]
Cantidad	1 (uno)	[especificar]
Garantía de buen funcionamiento.	3 (tres) años de garantía otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el período de garantía.	[especificar]
Autorización	El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.	[especificar]
Topología .	Línea Interactiva	[especificar]
Capacidad.	1.500 VA como mínimo	[especificar]
Duración a media carga.	10 Minutos o superior.	[especificar]
Baterías.	Selladas libres de mantenimiento	[especificar]

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

Comunicación.	USB (proveer cables)	[especificar]
Frecuencia de Entrada	50/60 Hz., detección automática.	[especificar]
Tomas de Salida	(4) del tipo IEC 320 C13 o NEMA protección con Batería y (3) tres del tipo IEC 320 C13 o NEMA protección contra sobre tensiones.	[especificar]
Arranque sin batería	Deberá iniciarse sin estar conectada a la red eléctrica CA y permitir su uso como fuente de energía portátil.	[especificar]
Tipo de onda.	Cuasi Senoidal o Senoidal como mínimo.	[especificar]
Alarmas	Alarmas sonoras, Autodiagnóstico de forma automática, Apagado automático, Regulación automática de tensión, Pantalla LCD con indicadores.	[especificar]
Seguridad.	Protección contra sobre cargas eléctricas.	[especificar]
Alimentación.	220 v.	[especificar]
Protección de línea de datos	Protección de RJ-45 (red)	[especificar]
Accesorios.	Cable de alimentación, manuales y demás accesorios necesarios para su instalación. 4 Cables de salida del tipo de conexión de la UPS (NEMA o IEC 320)	[especificar]
	Se deberán incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente pedidos.	[especificar]

4- Autorización del Fabricante: El oferente deberá presentar una autorización del distribuidor local (Paraguay) y el distribuidor deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante.

5- El oferente debe presentar una garantía ofrecida por 3 años, otorgada por un CAS nombrado por la marca.

6- Desglose de Precios de los tres ítems, considerando que los precios van muy por debajo de los montos referenciales:

			CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)		
N° de Items	Descripción del Bien	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	15% / 25%
1	PANTALLA INTERACTIVA	1	37.088.625	106.317.652	-65%
2	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	1	42.750.875	123.184.342	-65%
3	UPS	1	1.597.500	22.437.390	-93%

OBS. La empresa CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN) no presento las documentaciones requeridas.

C.P. Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

9) MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES

Margen de Preferencia para productos nacionales. Se aplicará el margen de preferencia nacional de conformidad a la legislación vigente. La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente. (La no presentación no será causal de descalificación de ofertas)

Para la empresa **BLUE OCEAN COMPANY S.A.** **NO APLICA**, considerando que los productos ofertados por la empresa son de origen extranjero.

Para la empresa **CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN).** **NO APLICA**, considerando que los productos ofertados por la empresa son de origen extranjero.

10) ANÁLISIS DEL PRECIO OFERTADO

Según la disposición vigente a la fecha, se realiza el análisis respectivo conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE ESTABLECE DIRECTRICES RELATIVAS A LA ESTIMACION DE COSTOS…"

Se solicitó el desglose de precios conforme a la nota detallada más arriba. Al respecto, tras el análisis de la propuesta de la empresa **BLUE OCEAN COMPANY S.A.** se constata que el parámetro de precios presentados es considerado **ACEPTABLE,** habiendo un porcentaje de diferencia del 53% el cual se encuentra por debajo del precio referencial según se constata en el Anexo C.

La empresa **CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN),** no presento desglose de precios

11) CONCLUSIÓN:

En base a la evaluación documental de las ofertas presentadas y teniendo en cuenta que el sistema de adjudicación establecido en el Pliego de Bases y Condiciones es POR EL TOTAL.
Se sugiere la adjudicación, conforme al siguiente cuadro

BLUE OCEAN COMPANY S.A.								
NRO_ GRUPO	CODIGO_ CATALOGO	DESCRIPCION	MARCA	PROCEDENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211904-9999	PANTALLA INTERACTIVA	VIEWSONIC/INTEL	EE UU/EE UU	UNIDAD	1	49.437.800	49.437.800
2	45111902-001	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	LOGITECH/ZOOM	SUIZA/EE UU	UNIDAD	1	57.280.720	57.280.720
3	39121004-996	UPS	VERTIV	EE UU	UNIDAD	1	10.433.500	10.433.500
							Precio Total	**117.152.020**

Atentamente.

Abg. BLANCA MARECOS, Jefa
División Bienes Intangibles

C.P. JORGE CABELLO, Jefe Interino
Dpto. de Adquisiciones

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Anexo A- CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

LLAMADO MOPC Nº 126/2020 "LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA PARA EL VMME AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ID N° 387.812

BLUE OCEAN COMPANY S.A.								
NRO_ GRUPO	CODIGO_ CATALOGO	DESCRIPCION	MARCA	PROCEDENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211904-9999	PANTALLA INTERACTIVA	VIEWSONIC/INTEL	EE UU/EE UU	UNIDAD	1	49.437.800	49.437.800
2	45111902-001	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	LOGITECH/ZOOM	SUIZA/EE UU	UNIDAD	1	57.280.720	57.280.720
3	39121004-996	UPS	VERTIV	EE UU	UNIDAD	1	10.433.500	10.433.500
							Precio Total	117.152.020

CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)								
NRO_ GRUPO	CODIGO_ CATALOGO	DESCRIPCION	MARCA	PROCEDENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211904-9999	PANTALLA INTERACTIVA	VIEWSONIC	USA	UNIDAD	1	37.088.625	37.088.625
2	45111902-001	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	VIEWSONIC	USA	UNIDAD	1	42.750.875	42.750.875
3	39121004-996	UPS	APS	CHINA	UNIDAD	1	1.597.500	1.597.500
							Precio Total	81.437.000

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO B CONTRATOS Y/O FACTURACIONES

LLAMADO MOPC Nº 126/2020 "LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA PARA EL VMME AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ID N° 387.812

BLUEOCEAN COMPANY S.A.				
Demostrar la experiencia de 5 (cinco) años en el rubro de Adquisiciones de Equipos de Videoconferencia con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 3 últimos años. (2017, 2018,2019). Observación: Si el oferente presentase documentaciones que igualen o superen el porcentaje indicado en uno o dos de los años solicitados, la acreditación será considerada como cumplida. No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso.	Dolares	Cambio del dia	Total en Gs.	Fecha y Año de Facturación
ANEAES			50.126.667	17/09/2018
COMPAÑÍA ADMINISTRADORES DE RIESGOS S.A.	9.683	6.900	66.812.700	01/11/2019
COMPAÑÍA ADMINISTRADORES DE RIESGOS S.A.	13.840	6.900	95.496.000	25/11/2019
			212.435.367	

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

ANEXO C

ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS

LLAMADO MOPC Nº 126/2020 "LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VIDEOCONFERENCIA PARA EL VMME AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ID N° 387.812

			BLUE OCEAN COMPANY S.A.		
N° de Items	Descripción del Bien	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	15% / 25%
1	PANTALLA INTERACTIVA	1	49.437.800	106.317.652	-53%
2	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	1	57.280.720	123.184.342	-53%
3	UPS	1	10.433.500	22.437.390	-53%

			CACERES ACOSTA & ASOC. S.A. (NETSUN)		
N° de Items	Descripción del Bien	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIAL	15% / 25%
1	PANTALLA INTERACTIVA	1	37.088.625	106.317.652	-65%
2	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	1	42.750.875	123.184.342	-65%
3	UPS	1	1.597.500	22.437.390	-93%