

SOLICITUD DE COTIZACION (SDC)

Referencia SDC: 3608 PAN 2021 – SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA PARA LOS SALONES DE REUNIONES BILLY FORD Y NUEVO DE LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO OGAWA PARA EL DESPACHO SUPERIOR DEL MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS (MEF). s	Fecha: 11 May 2021 Proyecto: Fortalecimiento de la planificación para la transversalización y territorialización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Política Pública.
--	---

SECCION 1: SOLICITUD DE COTIZACIÓN (SDC)

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) agradece su cotización para la provisión de bienes según se detalla en el Anexo 1 de esta SDC.

Esta Solicitud de Cotización comprende los siguientes documentos:

Sección 1: Esta carta de solicitud

Sección 2: Instrucciones y datos de SDC

Anexo 1: Lista de requisitos

Anexo 2: Formulario de presentación de cotizaciones

Anexo 3: Oferta técnica y financiera

En la preparación de su cotización, guíese por las Instrucciones y los Datos de la SDC. Tenga en cuenta que las cotizaciones deben enviarse utilizando el Anexo 2: Formulario de presentación de cotizaciones y el Anexo 3: Oferta técnica y financiera, por el método y en la fecha y hora indicadas en la Sección 2. Es su responsabilidad asegurarse que su cotización se envíe el día o antes la fecha límite. Las cotizaciones recibidas después de la fecha límite de presentación, por cualquier motivo, no serán consideradas para evaluación.

Gracias y quedamos a la espera de su cotización.

Atentamente,
Unidad de Adquisiciones
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

SECCION 2: SDC INSTRUCCIONES PARA LOS OFERENTES

Introducción	<p>Los oferentes deberán cumplir con todos los requerimientos de esta SDC, incluyendo cualquier enmienda emitida por el PNUD. Esta SDC se lleva a cabo de acuerdo con las Políticas y Procedimientos de Operaciones y Programas (POPP) del PNUD sobre Contratos y Adquisiciones</p> <p>Toda oferta que se presente será considerada como un ofrecimiento del oferente y no constituye ni implica la aceptación de la misma por parte del PNUD. El PNUD no tiene ninguna obligación de adjudicar un contrato a ningún oferente como resultado de esta SDC.</p> <p>El PNUD se reserva el derecho de cancelar el proceso de adquisición en cualquier etapa sin responsabilidad de ningún tipo para el PNUD, previa notificación a los oferentes o publicación del aviso de cancelación en el sitio web del PNUD.</p>
Fecha límite para la presentación de la cotización	<p>Su cotización deberá ser presentada hasta el día 25 de mayo de 2021, a las 15:00 p.m., hora de la República de Panamá (UTC/GMT-5) por correo electrónico, a la dirección adquisiciones.pa@undp.org</p> <p>Link de publicación: https://procurement-notices.undp.org/view_notice.cfm?notice_id=78496</p> <p>En caso de duda sobre la zona horaria en la que debe enviarse la cotización, consulte en http://www.timeanddate.com/worldclock/.</p>
Forma de envío	<p>La cotización debe ser enviada de la siguiente forma:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Correo electrónico específico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dirección de envío: adquisiciones.pa@undp.org ▪ Formato de archivo: pdf ▪ Los nombres de archivo, no pueden exceder los 60 caracteres, ni otros caracteres por fuera del alfabeto latino. No se aceptarán archivos enviados a otros sitios desde aplicaciones como wetransfer o DropBox ó similiares. ▪ Todos los archivos deben estar libres de virus y sin daño. ▪ Asunto del correo (obligatorio): 3608 PAN 2021. ▪ En caso de multiples correos, deben ser claramente identificados indicando en el asunto el número del proceso 3608 PAN 2021. ▪ Se recomienda que la cotización se envíe, con el mayor número de archivos adjuntos, en la medida de lo posible. ▪ El oferente debe recibir un mensaje de acuse de recibo de su oferta.
Costo de preparación de la cotización	<p>El PNUD no será responsable de los costos asociados con la preparación y presentación de la cotización de los oferentes, independientemente del resultado o la forma en que se lleve a cabo proceso de selección.</p>
Código de Conducta para el Proveedor,	<p>Todos los posibles proveedores deben dar lectura al Código de Conducta para Proveedores de las Naciones Unidas y reconocer que cumple con los estándares mínimos que se espera de los proveedores de las Naciones Unidas. El Código de Conducta, que incluye principios sobre trabajo,</p>

Fraude, Corrupción	<p>derechos humanos, medio ambiente y conducta ética, se encuentra en: https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct</p> <p>Además, el PNUd ejerce rigurosamente una política de tolerancia cero ante prácticas prohibidas, incluidos el fraude, la corrupción, la colusión, las prácticas contrarias a la ética en general y a la ética profesional y la obstrucción por parte de proveedores del PNUD y exige a los oferentes / proveedores respetar los más altos estándares de ética durante el proceso de adquisición y la ejecución del contrato. La Política Anti-Fraude del PNUD se puede encontrar en: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_and_investigation.html#anti</p>
Obsequios y atenciones	<p>Los oferentes/proveedores no ofrecerán obsequios o atenciones de ningún tipo a los miembros del personal del PNUD, incluidos viajes recreativos a eventos deportivos o culturales o a parques temáticos, ofertas de vacaciones o transporte, invitaciones a almuerzos o cenas extravagantes o similares.</p> <p>En virtud de esta política, el PNUD procederá de la siguiente manera: (a) Rechazará una propuesta si determina que el proponente seleccionado ha participado en prácticas corruptas o fraudulentas al competir por el contrato en cuestión. (b) Declarará inelegible a un proveedor, ya sea de manera definitiva o por un plazo determinado, para la adjudicación de un contrato si en algún momento determina que dicho proveedor ha participado en prácticas corruptas o fraudulentas al competir por un contrato del PNUD o al ejecutarlo.</p>
Conflicto de interés	<p>El PNUD requiere que todo potencial proveedor evite y prevenga conflictos de intereses, al informar al PNUD si usted, o cualquiera de sus afiliados o personal, estuvo involucrado en la preparación de los requisitos, diseño, especificaciones, estimaciones de costos y otra información utilizada en este SDC. Los oferentes evitarán estrictamente los conflictos con otras asignaciones o sus propios intereses y actuarán sin tener en cuenta trabajos futuros. Los oferentes que tengan un conflicto de intereses serán descalificados.</p> <p>Los oferentes deberán revelar en su oferta su conocimiento de lo siguiente:</p> <p>a) si los propietarios, copropietarios, ejecutivos, directores, accionistas mayoritarios de la entidad que presenta la propuesta o personal clave, son familiares del personal del PNUD que participa en las funciones de adquisición y/o en el Gobierno del país, o de cualquier Asociado en la Ejecución que recibe los bienes y/o los servicios contemplados en esta SDC.</p> <p>La elegibilidad de los oferentes que sean total o parcialmente propiedad del Gobierno estará sujeta a la evaluación y revisión adicional del PNUD en varios factores, como estar registrados, operados y administrados como una entidad comercial independiente, el alcance de la propiedad / participación del Gobierno, la recepción de subsidios, mandato y acceso a la información en relación a esta SDC, entre otros. Las condiciones que pueden conducir a una ventaja indebida frente a otros Licitantes pueden resultar en el eventual rechazo de la Oferta.</p>
Condiciones Generales del Contrato	<p>Cualquier Orden de Compra o Contrato que se emita como resultado de esta SDC, estará sujeta a las Condiciones Generales del Contrato</p> <p>Condiciones Generales aplicables a esta SDC:</p> <p><input type="checkbox"/> Términos y Condiciones Generales / Condiciones Especiales del contrato</p> <p>Los Términos y Condiciones aplicables y otras disposiciones están disponibles: UNDP/How-we-buy</p>
Condiciones Especiales del Contrato	<p>Porcentaje del precio del contrato por día de retraso: 0.5 % N.º máximo de días de retraso 15 días, tras los cuales el PNUD podrá rescindir el contrato.</p>
Eligibilidad	<p>Un proveedor no debe estar suspendido, excluido o de otro modo identificado como inelegible por cualquier Organización de las Naciones Unidas, el Grupo del Banco Mundial o cualquier otra organización internacional. Por lo tanto, los proveedores deben informar al PNUD si están sujetos a alguna sanción o suspensión temporal impuesta por estas organizaciones. El no hacerlo puede resultar</p>

	<p>en la rescisión de cualquier contrato u orden de compra emitida posteriormente al proveedor por el PNUD.</p> <p>Es responsabilidad del Licitante asegurarse de que sus empleados, miembros de empresas conjuntas, subcontratistas, proveedores de servicios, proveedores y / o sus empleados cumplan con los requisitos de elegibilidad establecidos por el PNUD.</p> <p>Los oferentes deben tener la capacidad legal para celebrar un contrato con el PNUD y realizar las entregas en el país, o través de un representante autorizado.</p>
Moneda de la cotización	Las ofertas serán cotizadas en Dólares EE.UU.
Asociación en Participación (Joint Venture), Consorcio o Asociación	<p>Si el oferente es un grupo de entidades legales que formarán o han formado un Joint Venture (JV), Consorcio o Asociación para la oferta, deberán confirmar en su Oferta que: (i) han designado a una de las partes para actuar como líder entidad, debidamente autorizada para vincular legalmente a los miembros de la JV, Consorcio o Asociación de manera conjunta y solidaria, lo que deberá constar mediante Acuerdo debidamente notariado entre las personas jurídicas, y presentado con la Oferta; y (ii) si se les adjudica el contrato, el contrato será celebrado por y entre el PNUD y la entidad líder designada, quien actuará en nombre y representación de todas las entidades miembros que componen la empresa conjunta, Consorcio o Asociación.</p> <p>Consulte las Cláusulas 19-24 de las políticas para las Solicitudes de Licitación a fin obtener detalles sobre las disposiciones aplicables sobre empresas conjuntas, consorcios o asociaciones.</p>
Única oferta	<p>El oferente (incluida la Entidad Líder en nombre de los miembros individuales de cualquier Joint Venture, Consorcio o Asociación) deberá presentar sólo una Oferta, ya sea en su propio nombre o, si se trata de una Joint Venture, Consorcio o Asociación, como la entidad líder de tal Joint Venture, Consorcio o Asociación.</p> <p>Las ofertas presentadas por dos (2) o más oferentes deberán ser rechazadas si se determina que tienen alguno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) tienen al menos un socio controlador, director o accionista en común; o b) cualquiera de ellos recibe o ha recibido algún subsidio directo o indirecto de los demás; o b) tienen el mismo representante legal para efectos de esta SDC; o c) tienen una relación entre ellos, directamente o a través de terceros comunes, que los coloca en posición para tener acceso a información o influencia sobre la Oferta de otro Oferente con respecto a este proceso de SDC; d) son subcontratistas de la Oferta del otro, o un subcontratista de una Oferta también presenta otra Oferta bajo su nombre como Oferente principal; o e) algún personal clave propuesto para formar parte del equipo de un Oferente participa en más de una Oferta recibida para este proceso de SDC. Esta condición relativa al personal, no se aplica a los subcontratistas incluidos en más de una Oferta.
Tasas e Impuestos	<p>El artículo II, sección 7, de la Convención sobre Prerrogativas e Inmunidades dispone, entre otras cosas, que las Naciones Unidas, incluido el PNUD como órgano subsidiario de la Asamblea General de las Naciones Unidas, están exentas de todos los impuestos directos, excepto los impuestos por servicios públicos, y está exento de restricciones aduaneras, derechos y cargas de naturaleza similar con respecto a los artículos importados o exportados para su uso oficial. Todas las cotizaciones se presentarán netas de impuestos directos y otros impuestos y aranceles, a menos que se especifique lo contrario a continuación:</p> <p>Todos los precios cotizados deben:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> no incluir el ITBMS u otros impuestos aplicables al objeto del contrato.</p>

Idioma de la oferta	Español Incluyendo documentación, catálogos, instrucciones y manuales de operación. .
Documentos a ser presentados	<p>Los Oferentes incluirán la siguiente documentación en su oferta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Anexo 2: Formulario de Cotización debidamente completado y firmado por el Representante Legal ó Apoderado. Este requerimiento es mandatorio y de no estar incluido en la oferta ó de no estar debidamente firmado del Representante Legal ó Apoderado, la oferta podrá ser rechazada. <input type="checkbox"/> Anexo 3: Oferta Técnica y Económica, debidamente completada y firmada, de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Anexo 1. <input type="checkbox"/> Toda la información relativa a cualquier litigio, pasado y presente, durante los últimos tres (3) años, en el que estuviera involucrado el Proponente, indicando las partes interesadas, el objeto del litigio, los montos involucrados y la resolución final, si el litigio ya concluyó. <input type="checkbox"/> Auto Declaración por escrito de que la empresa no está incluida en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU, o en la lista de la División de Adquisiciones de la ONU o en cualquier otra lista suspensiva de la ONU. <input type="checkbox"/> Perfil de la empresa oferente que no deberá exceder de quince (15) páginas, incluyendo folletos impresos y catálogos de productos de interés para los servicios que se vayan a adquirir. <input type="checkbox"/> Capacidad Financiera: Presentar carta bancaria con un mínimo de cinco (5) cifras bajas. <input type="checkbox"/> Certificado de Registro o copia de constitución de la empresa, expedido por la entidad competente en el cual conste; nombre de razón social, inscripción, vigencia, gestión u operación que se solicita en la SDC. <input type="checkbox"/> Copia simple del documento de identificación personal del Representante Legal de la empresa y del Apoderado Legal (si aplica) <input type="checkbox"/> Presentar dos (2) cartas de recomendación de empresas privadas, ONG, organismos internacionales o entidades gubernamentales, donde conste que suministraron e instalaron en Panamá, sistemas de video conferencia similares al solicitado durante los últimos cinco (5) años <input type="checkbox"/> Personal Clave: certificaciones o cartas de recomendación de instalaciones previas donde conste la experiencia de por lo menos tres (3) años de un técnico o ingeniero de sistemas en la instalación y mantenimiento de sistemas de videoconferencias similares al solicitado. <input type="checkbox"/> Evidenciar compromiso significativo con la sostenibilidad a través de documentos internos de políticas de la compañía sobre el empoderamiento de las mujeres, las energías renovables, uso de materiales ecológicos/biodegradables, uso de prácticas de reciclaje y/o la afiliación a instituciones comerciales que promueven estos temas". <input type="checkbox"/> Copia simple del Paz y Salvo Nacional ó Autoridad Tributaria que pruebe que el Licitante está al corriente de sus obligaciones de pago de impuestos, o Certificado de exención fiscal, si tal es la situación tributaria del Licitante.

Validez de la oferta	<p>La oferta se mantendrá válida por 90 días, contados a partir de la fecha límite establecida para presentación de ofertas.</p> <p>En circunstancias excepcionales, el PNUD podrá pedir al Proveedor que amplíe la vigencia de la cotización más allá del plazo inicialmente indicado en esta RFQ. El Proveedor confirmará entonces la ampliación por escrito, sin modificación alguna de la Cotización.</p>
Variación de precio	No se aceptará ninguna variación de precio debido a escalada, inflación, fluctuación en los tipos de cambio o cualquier otro factor del mercado, en ningún momento durante la validez de la oferta una vez que se haya recibido la cotización.
Ofertas parciales	<input type="checkbox"/> No permitidas
Ofertas alternativas	<input type="checkbox"/> No permitidas
Forma de pago	<input type="checkbox"/> Los bienes debidamente instalados, se pagarán mediante un solo pago por el monto total del contrato u orden de compra, contra la aceptación a conformidad realizada por el MEF/PNUD, una vez los equipos sean instalados y probados.
Condiciones para liberar pagos	<input type="checkbox"/> Los pagos a la empresa seleccionada estarán sujetos a la aprobación y aceptación por escrito de los bienes recibidos conforme por parte del Proyecto Programa Mejorando la Eficiencia y Calidad del Sector Educativo.
Contacto para correspondencia, notificaciones y aclaraciones	<p style="text-align: center;">PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO</p> <p style="text-align: center;">UNIDAD DE ADQUISICIONES</p> <p>Dirección de correo electrónico: adquisiciones.pa@undp.org</p> <p>Cualquier retraso en la respuesta del PNUD no se utilizará como motivo para extender el plazo para la presentación, a menos que el PNUD determine que tal extensión es necesaria y comunique un nuevo plazo a los Proponentes.</p>
Aclaraciones	<p>Todas las aclaraciones y preguntas deben indicar el número de Referencia: 3608 PAN 2021. El PNUD no asume responsabilidad en caso de que no identifique la licitación a que hace referencia.</p> <p>Fecha Limite de para la presentación de preguntas o aclaratorias: tres (3) días antes de la fecha límite de presentación de cotización</p>
Método de evaluación	Oferta de menor precio calificada, que reúna las condiciones y que cumpla con todos los requerimientos técnicos solicitados.
Criterio de evaluación	<input checked="" type="checkbox"/> Cumplimiento total de todos los requisitos especificados en el Anexo 1 <input checked="" type="checkbox"/> Plena aceptación de las Condiciones Generales de Contratación
Derecho a aceptar o a rechazar cualquiera o todas las Propuestas	PNUD no está obligado a aceptar cotizaciones, ni adjudicar un Contrato / Orden de Compra.

Derecho a modificar el requisito en el momento de la adjudicación	En el momento de la adjudicación del Contrato / Orden de Compra, El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) se reserva el derecho de variar (aumentar o disminuir) la cantidad de servicios y/ o bienes, hasta un máximo del veinticinco (25%) del total de la oferta, sin ningún cambio en el precio unitario u otros términos y condiciones.
Tipo de Contrato a adjudicar	<input checked="" type="checkbox"/> Contrato (Bienes y/o Servicios)
Fecha prevista para adjudicar el contrato	Junio 2021
Publicación de la adjudicación del contrato	PNUD publicará las adjudicaciones de contratos valoradas en USD 100.00 o más, en los sitios web de la Oficina de País y el sitio web corporativo del PNUD.
Políticas y procedimientos	Esta SDC se lleva a cabo de acuerdo a Políticas y Procedimientos de Operaciones y Programas (POPP) del PNUD
UNGM registration	Cualquier Contrato resultante de este ejercicio de SDC estará sujeto a que el proveedor se registre en el nivel apropiado en el sitio web del Mercado Global de las Naciones Unidas (UNGM) www.ungm.org . El oferente aún puede presentar una cotización incluso si no está registrado en la UNGM, sin embargo, si es seleccionado para la adjudicación del Contrato, el Proveedor debe registrarse en la UNGM antes de la firma del contrato

ANEXO 1: REQUERIMIENTOS

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE VIDEOCONFERENCIA PARA LOS SALONES DE REUNIONES BILLY FORD Y NUEVO DE LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO OGAWA PARA EL DESPACHO SUPERIOR DEL MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS (MEF)

CLUSTER: INCLUSIÓN Y EQUIDAD

A. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA ADQUISICION DE BIENES

Título del Proyecto: Fortalecimiento de la planificación para la transversalización y territorialización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Política Pública.

Adquisición de: Sistemas de videoconferencias para los salones Billy Ford y nuevo en el edificio OGAWA del Despacho Superior del MEF

Supervisor Directo: Ministro de Economía y Finanzas y Oficial de Programas -PNUD

Modalidad de Ejecución: NIM

Lugar de entrega de los bienes: Ministerio de Economía y Finanzas, Edificio OGAWA, Vía España y Calle 52E, Corregimiento de Bella Vista, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

Fecha estimada de entrega: 60 días calendarios contados a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de compra, para ambos renglones incluyendo la instalación.

B. DESCRIPCION DEL PROYECTO O ANTECEDENTES

La pandemia derivada del coronavirus ha afectado la forma de establecer reuniones de trabajo presenciales debido a las restricciones de bioseguridad adoptadas para evitar la propagación del virus. Por lo tanto, hemos tenido que recurrir al apoyo de elementos tecnológicos para realizar reuniones virtuales que nos permitan asegurar la continuidad en el desarrollo de las funciones del MEF. En este sentido, se requiere facilitar las comunicaciones y

mantener agilizado el proceso de toma de decisiones a nivel superior, por lo que es necesario realizar la presente adquisición.

C. OBJETIVO

a) Breve descripción de la adquisición: Se comprará dos (2) sistemas de videoconferencia, cuyas especificaciones técnicas se describen en el literal D. ALCANCES DE LA ADQUISICION, de este documento, estos sistemas son para los salones de reuniones del Despacho Superior del MEF Billy Ford en el tercer piso y nuevo salón ubicado en planta baja del edificio OGAWA.

b) Breve justificación de la compra: Desde marzo de 2020, el Gobierno Nacional debió decretar el estado de emergencia sanitario por la pandemia originada por el coronavirus. Dicha situación ha obligado a tomar medidas de distanciamiento social, entre otras, que dificultan la realización de reuniones presenciales con el consiguiente efecto sobre la toma de decisiones. Por lo tanto, el MEF atendiendo la necesidad de facilitar la comunicación para toma de decisiones y considerando la obsolescencia de los equipos con que cuenta actualmente para tal fin, ha determinado la necesidad de priorizar la compra de equipos tecnológicos para facilitar las comunicaciones y mantener agilizado el proceso de toma de decisiones a nivel superior del MEF.

D. ALCANCES DE LA ADQUISICIÓN

Especificaciones técnicas

Renglones	Cantidad	Descripción/especificación de los bienes	Última fecha de entrega
Renglón 1	1	Sistema de videoconferencia para el salón de reuniones Billy Ford del Despacho Superior del MEF, con las siguientes especificaciones mínimas.	El renglón 1 debe ser entregado debidamente instalado a satisfacción del MEF en un plazo máximo de 60 días calendarios contados a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de compra
	PANTALLA INTERACTIVA DE 75"	Pantallas Interactiva de 75" como un sistema integrado que permita interactuar en salas de reuniones.	
	Generalidades	Pantalla Interactiva con sistema multi toque de 20 puntos de contacto simultáneo, con tecnología plug and play, Debe incluir lápiz inteligente pasivo, para	

		presentar de forma interactiva todo tipo de archivos, permitiendo modificar, resaltar, archivar y realizar videoconferencias con calidad HD. Cuando el equipo no se usa para videoconferencias Debe permitir ser usado como una pizarra Interactiva, computador o monitor.	
FICHA TÉCNICA DE LA PANTALLA INTERACTIVA DE 75"			
	Procesador Android integrado	Mínimo Quad-core A73	
	Sistema operativo	Android 8.0 con acceso completo a Google Play Store y Google Services integrado	
	Memoria RAM interna	Mínimo 3GB RAM	
	Almacenamiento interno	64GB ROM	
	Tecnología del panel	IPS LED	
	Resolución	Mínima 4K UHD - 3840 x 2160	
	Tamaño de pantalla	75"	
	Brillo	400 cd/m2	
	Ángulo de visión	178 Grados (Horizontal y vertical)	
	Relación de aspecto	16:09	
	Frecuencia de actualización	60 Hz	
	Vida útil	100.000 horas	
	Tiempo de respuesta	Menor o igual a 2,5ms	
	Vidrio protector	Vidrio antirreflejo templado - resistencia de 8MOHS	
	Puertos de entrada	x3 HDMI (HDCP) - x1 RS232 - x1 RJ45 - x2 Puerto de conexión táctil - x1 VGA - x1 TFCard - x1 DisplayPort	

	Puertos de salida	x1 HDMI (HDCP) - x1 RJ45 - x1 VGA - x1 Jack 3.5mm	
	USB Dinámicos	x5 Puertos USB Dinámicos. Capaces de cambiar automáticamente entre sistema operativo Android y el sistema operativo Windows	
	Altavoces integrados	x2 Altavoces de 15W Dolby Stereo	
	Tecnología táctil	Infrarrojo de 20 toque simultáneos - Precisión de 2mm	
	Certificaciones ambientales, de seguridad y calidad	Energy star - FCC - UL - CE	
	Conectividad	Bluetooth - Dual Wifi 2.4G & 5G	
FICHA TÉCNICA DEL MODULO DE WINDOWS			
	Sistema operativo	Windows 10 pro	
	Procesador	Intel Core i7 de novena generación	
	Almacenamiento	Mínimo 256GB SSD (Disco de estado sólido)	
	Memoria RAM	Mínimo 8GB RAM	
	Tarjeta grafica	Resolución 4K	
	Conectividad	Gigabit Ethernet - Wifi 802.11 a/b/g/n – Bluetooth	
	Puertos	x4 USB 3.0 - x2 USB 2.0 - x1 HDMI (Salida) - x1 Display Port (Salida) - x1 VGA (Salida) - x2 Jack 3.5mm (x1 Salida - x1 Entrada) - x1 RS232	
FICHA TÉCNICA DE CÁMARA PTZ			
	Resolución	Mínimo 2160P (4K)	
	Micrófono integrado	Micrófono incorporado	
	Interfaz	USB	
	Lente	Lente gran angular de 72.5 grados y zoom óptico de 12x	

	Control Remoto	Para todas las opciones	
FICHA TÉCNICA DEL SOFTWARE INCLUIDO EN LA SOLUCIÓN			
	Software de Videoconferencia que permita como mínimo 50 usuarios por reunión. Incluir en la propuesta el costo de uso de la Licencia por 36 meses.	<p>Debe permitir llamadas multiusuario (Permitir como mínimo 50 participantes por reunión) ilimitadas.</p> <p>Debe permitir llamadas entrantes y salientes a direcciones SIP.</p> <p>Debe permitir compartir escritorio y múltiples aplicaciones en simultáneo.</p> <p>Debe permitir tomar el control remoto de dispositivos Windows en medio de la reunión.</p> <p>Debe incluir herramientas como: Tablero interactivo digital - Agenda de reuniones - Traducción y transcripción automática de las reuniones - Mensajería instantánea - Chat grupal.</p> <p>Debe permitir grabar las reuniones.</p> <p>Debe permitir la conexión desde Google chrome sin realizar descargas.</p> <p>Compatible con Windows, Android, Mac OS, iOS & Linux</p> <p>Debe permitir comunicarse con usuarios sin cuenta, mediante una invitación por correo electrónico, URL de reunión o ID de reunión.</p> <p>Debe proporcionar una sala de reuniones virtuales.</p> <p>Debe permitir realizar webcast con hasta 500 conexiones simultáneas.</p> <p>Debe permitir conexiones de video, mínima de hasta Full HD (1080p)</p> <p>Debe permitir la transmisión de múltiples cámaras en simultáneo.</p> <p>El sistema se debe adaptar al ancho de banda disponible.</p>	

		<p>La herramienta debe permitir crear grupos de trabajo mediante comunidades.</p> <p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p>	
	<p>Software de anotación y tablero interactivo - 1 Licencia definitiva.</p>	<p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p> <p>Debe proporcionar herramientas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento inteligente de texto • Reconocimiento de formas o figuras • Anotación sobre documentos, presentaciones, videos, sitios web, el escritorio o cualquier tipo de archivos • Entrada multi-toque • Capacidad de dividir la pantalla en 2 o 3 ambientes distintos de colaboración • Grabadora de pantalla • Herramienta de regla digital • Herramienta de transportador digital • Lápiz inteligente <p>Compatible con Windows 10 & Mac OS</p> <p>El software debe ser de la misma marca de la pantalla, con el objetivo de garantizar la funcionalidad y completa compatibilidad.</p>	
	<p>Software de proyección inalámbrica en sala - Licencia</p>	<p>Debe permitir compartir y proyectar el escritorio, imágenes, videos y cualquier</p>	

	instalada en la pantalla	<p>tipo de archivos a la pantalla de forma inalámbrica.</p> <p>La proyección debe poder realizarse desde la red Hostpot o la intranet de donde se encuentre la pantalla.</p> <p>Al proyectar un video o elemento con audio el sonido deberá permitir ser proyectado en los altavoces integrados de la pantalla.</p> <p>Debe permitir al expositor seleccionar que dispositivo se va a proyectar.</p> <p>Debe permitir asignar una contraseña para proyectar.</p> <p>Debe permitir proyección simultanea de hasta 4 dispositivos.</p> <p>Compatible con Windows, Mac Os, iOS, Chromebook & Android</p> <p>Debe permitir controlar desde la pantalla los dispositivos Windows proyectados transfiriendo la funcionalidad táctil sin necesidad de cables.</p>		
ACCESORIOS QUE DEBE INCLUIR				
	Accesorios	<p>x2 Lápices pasivos imantados</p> <p>x2 Lápices pasivos extensibles hasta 1 metro</p> <p>x1 Cable de poder de 3 metros</p> <p>x1 Soporte a pared VESA</p> <p>x1 Control remoto</p> <p>x4 Antenas wifi</p> <p>x1 Teclado y mouse inalámbrico</p> <p>x1 Cable Touch USB</p>		
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN MÍNIMA POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS PERIFERICOS PARA EL SALON BILLY FORD DEL DESPACHO SUPERIOR DEL MEF				
		SOPORTE DE CIELO		
		<ul style="list-style-type: none"> • Certificationes UL Listed, TAA 		

		<ul style="list-style-type: none"> • Montura compatible con medidas universales 200 x 100 mm - 800 x 400 mm 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fijaciones a loza y Columnas duales de 60" ColorBlack 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rollo de nivelación post instalación 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Inclinaciones +7.5 / -20° 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de soportar 300 lbs (136.1 kg) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Orientación horizontal 	
		UPS (Especificaciones mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Línea Interactiva con regulación automática de voltaje mínima de 700 VA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 Tomas Corrientes de respaldo mínimos 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Onda sinusoidal modificada 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Protección 10A Interruptor de carga, Descarga / sobrecarga / sobrealimentación 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Batería 12V / 7Ah x 1 	
		AMPLIFICADOR-MIXER (Especificaciones mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 4Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 70V / 100V 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) selectores ZONE ON/OFF en alta impedancia (ZONAS 1 y 2) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Una (1) entradas LINEA estéreo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) entradas MIC / LINE, con función prioridad 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Uno (1) puerto "Pager", con disparo de tono carrillón incluido 	
		<ul style="list-style-type: none"> • EQualizador de 2-bandas (BASS/TREBLE) para mezcla de salida 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de alimentación externa de 24VDC incluida, con conector para alimentación externa mediante baterías de "backup" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Puerto MUTE para silenciar remotamente la unidad desde un dispositivo externo mediante cierre de contacto seco. 	

		<ul style="list-style-type: none"> El proponente debe incluir e instalar el accesorio para montaje en rack 	
		CAJAS ACUSTICAS DE REFUERZO SONORO (Especificaciones Mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> Altavoz de 2 vías: woofer 5" + tweeter 1" 	
		<ul style="list-style-type: none"> 40WRMS @ 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> Selector de potencia: 3,75 / 7,5/ 15 / 30W @ 100V & 8Ω 15 / 7.5 / 3.75 /1,8W @ 70V & 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> Calificación IP65 	
		<ul style="list-style-type: none"> Tapa trasera de goma para conexiones 	
		<ul style="list-style-type: none"> El proponente debe incluir e instalar el soporte para montaje en pared y cable de acero de seguridad 	
		SPEAKERPHONE	
		<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth - BT4.2 clase 2. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Tiempo de carga mínima de 3 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Autonomía de trabajo de 12 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de batería Li-Ion 	
		<ul style="list-style-type: none"> Circuito de carga integrado 	
		<ul style="list-style-type: none"> Potencia máxima del amplificador de 2.3 Wrms 	
		<ul style="list-style-type: none"> Nivel de presión sonora 75db a 1W/1mt 	
		Respuesta de frecuencias:	
		<ul style="list-style-type: none"> Micrófono de 50hz a 6.8 khz 	
		<ul style="list-style-type: none"> Parlante de 100hz a 14.0 khz 	
		SISTEMA DE MICROFONIA (Especificaciones mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> Sistema de recepción diversity de dos canales independientes. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Rango de Frecuencia 794 – 832 MHz 	
		<ul style="list-style-type: none"> Rango de Transmisión up to 120 m en línea de vista 	
		<ul style="list-style-type: none"> 8 canales activos simultáneos por banda de frecuencia 	
		<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia de respuesta de Audio 45 – 15 kHz 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Rango dinámico de Audio 106 dB (A-weighted) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Operando. Inalámbrico Análogo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de salida . . . max. +3 dBV / +5 dBu 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Display de control con luz de 2 x LCD 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación con fuente de poder integrada. 100 – 240 V AC 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Conector de Antena de 2 x BNC 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de la Antena de 8 V DC/150 mA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Trasmisor de mano con capsula Cardioide (2 unidades) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Display de LCD 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación a baterías con 2 x AA NiMH o 2 x 1.5 V alkaline 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de Operación aproximadamente 10 hrs. 	
		INSTALACION	
		La instalación debe incluir todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento técnico y estético dentro de la sala. El trabajo de obra civil no será por cuenta del proveedor.	
		GARANTÍA Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y EL SOFTWARE	
		El proponente debe incluir en su propuesta un Sistema de mantenimiento preventivo con una (1) visita mensual durante los primeros tres meses y luego visitas periódicas cada tres (3) meses durante los treinta y tres (33) meses restantes de cobertura de garantía activas de los productos, para actualizaciones de softwares, firmware de los productos instalados, y reconfiguración en caso de ser necesario.	
		La garantía mínima de todos los equipos adquiridos debe ser de 3 años y en el caso de que un equipo de hardware sufra desperfectos, el mismo debe ser reemplazado por el proponente en un término no menor de 5 días laborables, de	

		tal manera de garantizar el uso continuo de este sistema.	
Renglón 2	1	Sistema de videoconferencia para el salón de reuniones nuevo del MEF en la planta baja del edificio Ogawa, con la siguientes especificaciones mínimas	El renglón 2 debe ser entregado debidamente instalado a satisfacción del MEF en un plazo máximo de 60 días calendarios contados a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de compra
	PANTALLA INTERACTIVA DE 75"	Pantalla Interactiva de 75" como un sistema integrado que permita interactuar en salas de reuniones	
	Generalidades	Pantalla Interactiva con sistema multi toque de 20 puntos de contacto simultaneo, con tecnología plug and play, Debe incluir lápiz inteligente pasivo, para presentar de forma interactiva todo tipo de archivos, permitiendo modificar, resaltar, archivar y realizar videoconferencias con calidad HD. Cuando el equipo no se usa para videoconferencias Debe permitir ser usado como una pizarra Interactiva, computador o monitor.	
FICHA TÉCNICA DE LA PANTALLA INTERACTIVA DE 75"			
	Procesador Android integrado	Mínimo Quad-core A73	
	Sistema operativo	Android 8.0 con acceso completo a Google Play Store y Google Services integrado	
	Memoria RAM interna	Mínimo 3GB RAM	
	Almacenamiento interno	64GB ROM	
	Tecnología del panel	IPS LED	

	Resolución	Mínima 4K UHD - 3840 x 2160	
	Tamaño de pantalla	75"	
	Brillo	400 cd/m2	
	Ángulo de visión	178 Grados (Horizontal y vertical)	
	Relación de aspecto	16:09	
	Frecuencia de actualización	60 Hz	
	Vida útil	100.000 horas	
	Tiempo de respuesta	Menor o igual a 2,5ms	
	Vidrio protector	Vidrio antirreflejo templado - resistencia de 8MOHS	
	Puertos de entrada	x3 HDMI (HDCP) - x1 RS232 - x1 RJ45 - x2 Puerto de conexión táctil - x1 VGA - x1 TFCard - x1 DisplayPort	
	Puertos de salida	x1 HDMI (HDCP) - x1 RJ45 - x1 VGA - x1 Jack 3.5mm	
	USB Dinámicos	x5 Puertos USB Dinámicos. Capaces de cambiar automáticamente entre sistema operativo Android y el sistema operativo Windows	
	Altavoces integrados	x2 Altavoces de 15W Dolby Stereo	
	Tecnología táctil	Infrarrojo de 20 toque simultáneos - Precisión de 2mm	
	Certificaciones ambientales, de seguridad y calidad	Energy star - FCC - UL - CE	
	Conectividad	Bluetooth - Dual Wifi 2.4G & 5G	
FICHA TÉCNICA DEL MODULO DE WINDOWS			
	Sistema operativo	Windows 10 pro	

	Procesador	Intel Core i7 de novena generación	
	Almacenamiento	Mínimo 256GB SSD (Disco de estado sólido)	
	Memoria RAM	Mínimo 8GB RAM	
	Tarjeta grafica	Resolución 4K	
	Conectividad	Gigabit Ethernet - Wifi 802.11 a/b/g/n - Bluetooth	
	Puertos	x4 USB 3.0 - x2 USB 2.0 - x1 HDMI (Salida) - x1 Display Port (Salida) - x1 VGA (Salida) - x2 Jack 3.5mm (x1 Salida - x1 Entrada) - x1 RS232	
FICHA TÉCNICA DE CÁMARA PTZ			
	Resolución	Mínimo 2160P (4K)	
	Micrófono integrado	Micrófono incorporado	
	Interfaz	USB	
	Lente	Lente gran angular de 72.5 grados y zoom óptico de 12x	
	Control Remoto	Para todas las opciones	
FICHA TÉCNICA DEL SOFTWARE INCLUIDO EN LA SOLUCIÓN			
	Software de Videoconferencia que permita como mínimo 50 usuarios por reunión. Incluir en la propuesta el costo de uso de la Licencia por 36 meses.	<p>Debe permitir llamadas multiusuario (Como mínimo 50 participantes por reunión) ilimitadas.</p> <p>Debe permitir llamadas entrantes y salientes a direcciones SIP.</p> <p>Debe permitir compartir escritorio y múltiples aplicaciones en simultáneo.</p> <p>Debe permitir tomar el control remoto de dispositivos Windows en medio de la reunión.</p> <p>Debe incluir herramientas como: Tablero interactivo digital - Agenda de reuniones - Traducción y transcripción automática de las reuniones - Mensajería instantánea - Chat grupal.</p>	

		<p>Debe permitir grabar las reuniones.</p> <p>Debe permitir la conexión desde Google chrome sin realizar descargas.</p> <p>Compatible con Windows, Android, Mac OS, iOS & Linux</p> <p>Debe permitir comunicarse con usuarios sin cuenta, mediante una invitación por correo electrónico, URL de reunión o ID de reunión.</p> <p>Debe proporcionar una sala de reuniones virtuales.</p> <p>Debe permitir realizar webcast con hasta 500 conexiones simultáneas.</p> <p>Debe permitir conexiones de video, mínima de hasta Full HD (1080p)</p> <p>Debe permitir la transmisión de múltiples cámaras en simultáneo.</p> <p>El sistema se debe adaptar al ancho de banda disponible.</p> <p>La herramienta debe permitir crear grupos de trabajo mediante comunidades.</p> <p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p>		
	<p>Software de anotación y tablero interactivo - 1 Licencia definitiva.</p>	<p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p> <p>Debe proporcionar herramientas como:</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento inteligente de texto • Reconocimiento de formas o figuras • Anotación sobre documentos, presentaciones, videos, sitios web, el escritorio o cualquier tipo de archivos • Entrada multi-toque • Capacidad de dividir la pantalla en 2 o 3 ambientes distintos de colaboración • Grabadora de pantalla • Herramienta de regla digital • Herramienta de transportador digital • Lápiz inteligente <p>Compatible con Windows 10 & Mac OS</p> <p>El software debe ser de la misma marca de la pantalla, con el objetivo de garantizar la funcionalidad y completa compatibilidad.</p>		
	<p>Software de proyección inalámbrica en sala - Licencia instalada en la pantalla</p>	<p>Debe permitir compartir y proyectar el escritorio, imágenes, videos y cualquier tipo de archivos a la pantalla de forma inalámbrica.</p> <p>La proyección debe poder realizarse desde la red Hostpot o la intranet de donde se encuentre la pantalla.</p> <p>Al proyectar un video o elemento con audio el sonido deberá permitir ser proyectado en los altavoces integrados de la pantalla.</p> <p>Debe permitir al expositor seleccionar que dispositivo se va a proyectar.</p> <p>Debe permitir asignar una contraseña para proyectar.</p> <p>Debe permitir proyección simultanea de hasta 4 dispositivos.</p> <p>Compatible con Windows, Mac Os, iOS, Chromebook & Android</p> <p>Debe permitir controlar desde la pantalla los dispositivos Windows proyectados transfiriendo la funcionalidad táctil sin necesidad de cables.</p>		

	ACCESORIOS INCLUIDOS		
	Accesorios	x2 Lápices pasivos imantados x2 Lápices pasivos extensibles hasta 1 metro x1 Cable de poder de 3 metros x1 Soporte a pared VESA x1 Control remoto x4 Antenas wifi x1 Teclado y mouse inalámbrico x1 Cable Touch USB	
	ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN MÍNIMA POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS PERIFERICOS PARA EL NUEVO SALON DE REUNIONES UBICADO EN LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO OGAWA		
		SOPORTE MOVIL	
		<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad del soportar 300 lbs (136.1 kg) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Orientación horizontal de 55 a 86" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Debe tener un estante intermedio 	
		UPS	
		<ul style="list-style-type: none"> • Línea Interactiva con regulación automática de voltaje mínimo de 700 VA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 Tomas Corrientes mínimo de respaldo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Onda sinusoidal modificada 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Protección 10A Interruptor de carga, Descarga / sobrecarga / sobrealimentación 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Batería 12V / 7Ah x 1 	
		AMPLIFICADOR-MIXER (Especificaciones Mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 4Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 70V / 100V 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) selectores ZONE ON/OFF en alta impedancia (ZONAS 1 y 2) 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Una (1) entradas LINEA estéreo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) entradas MIC / LINE, con función prioridad 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Uno (1) puerto "Pager", con disparo de tono carrillón incluido 	
		<ul style="list-style-type: none"> • EQualizador de 2-bandas (BASS/TREBLE) para mezcla de salida 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de alimentación externa de 24VDC incluida, con conector para alimentación externa mediante baterías de "backup" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Puerto MUTE para silenciar remotamente la unidad desde un dispositivo externo mediante cierre de contacto seco. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • El proponente debe incluir e instalar el accesorio para montaje en rack 	
		CAJAS ACUSTICAS DE REFUERZO SONORO (Especificaciones Mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Altavoz de 2 vías: woofer 5" + tweeter 1" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 40WRMS @ 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Selector de potencia: 3,75 / 7,5/ 15 / 30W @ 100V & 8Ω 15 / 7.5 / 3.75 / 1,8W @ 70V & 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Calificación IP65 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tapa trasera de goma para conexiones 	
		<ul style="list-style-type: none"> • El proponente debe incluir e instalar el soporte para montaje en pared y cable de acero de seguridad 	
		SPEAKERPHONE	
		<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth - BT4.2 clase 2. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de carga mínima de 3 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Autonomía de trabajo de 12 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de batería Li-Ion 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de carga integrado 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia máxima del amplificador de 2.3 Wrms 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de presión sonora 75db a 1W/1mt 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta de frecuencias: 	

		• Micrófono de 50hz a 6.8 khz	
		• Parlante de 100hz a 14.0 khz	
		SISTEMA DE MICROFONIA (Especificaciones Mínimas)	
		• Sistema de recepción diversity de dos canales independientes.	
		• Rango de Frecuencia 794 – 832 MHz	
		• Rango de Transmisión up to 120 m en línea de vista	
		• 8 canales activos simultáneos por banda de frecuencia	
		• Frecuencia de respuesta de Audio 45 – 15 kHz	
		• Rango dinámico de Audio 106 dB (A-weighted)	
		• Operando. Inalámbrico Análogo	
		• Nivel de salida . . . max. +3 dBV / +5 dBu	
		• Display de control con luz de 2 x LCD	
		• Alimentación con fuente de poder integrada. 100 – 240 V AC	
		• Conector de Antena de 2 x BNC	
		• Potencia de la Antena de 8 V DC/150 mA	
		• Trasmisor de mano con capsula Cardioide (2 unidades)	
		• Display de LCD	
		• Alimentación a baterías con 2 x AA NiMH o 2 x 1.5 V alkaline	
		• Tiempo de Operación aproximadamente 10 hrs.	
		INSTALACION	
		La instalación debe incluir todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento técnico y estético dentro de la sala. El trabajo de obra civil no será por cuenta del proveedor.	
		GARANTÍA, CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y EL SOFTWARE	
		El proponente debe incluir en su propuesta un Sistema de mantenimiento preventivo con una (1) visita mensual durante los primeros tres meses y luego	

		visitas periódicas cada tres (3) meses durante los treinta y tres (33) meses restantes de cobertura de garantía activas de los productos, para actualizaciones de softwares, firmware de los productos instalados, y reconfiguración en caso de ser necesario.	
		Capacitación al personal selecciona del MEF que será el encargado del uso de estos sistemas.	
		La garantía mínima de todos los equipos adquiridos debe ser de 3 años y en el caso de que un equipo de hardware sufra desperfectos, el mismo debe ser reemplazado por el proponente en un término no menor de 5 días laborables, de tal manera de garantizar el uso continuo de este sistema.	

- Los Equipos serán entregados e instalados en el Ministerio de Economía y Finanzas, Edificio OGAWA, Vía España y Calle 52E, Corregimiento de Bella Vista, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá. El sistema del renglón uno será entregado e instalado en el salón de reuniones del Despacho Superior “Billy Ford” en el tercer piso y el sistema del renglón dos en un nuevo salón ubicado en planta baja del MEF en el edificio OGAWA.

E. RESULTADOS ESPERADOS Y ENTREGABLES

#	Bienes	Tiempo Estimado para Completar la entrega de los bienes
1	Sistema de videoconferencia instalado en el salón de reuniones Billy Ford del Despacho Superior del MEF.	60 días calendarios a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de compra.
2	Sistema de videoconferencia instalado en el nuevo salón de reuniones del Despacho Superior del MEF en el edificio OGAWA.	60 días calendarios a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de compra.

F. ACUERDOS INSTITUCIONALES

La empresa responderá directamente ante el ministro del MEF, pero coordinará todas sus acciones con el Director de Políticas Públicas y discutirá con este cualquier tema pendiente, previo a la aceptación final de los sistemas de videoconferencias por parte del ministro del MEF.

Los pagos a la empresa están sujetos a la aprobación y aceptación por escrito de los sistemas de videoconferencia debidamente instalados y operativos por parte de el/la supervisor/a inmediato/a utilizando el formulario denominado “Certificado de Pago” que debe presentar la empresa.

La adjudicación de esta adquisición se hará en forma global a la empresa que cumpla con todas las especificaciones técnicas de los bienes y oferte el menor precio para los renglones aquí solicitados cumpliendo con todas las especificaciones técnicas.

G. FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES

- a) La empresa contará con un periodo de 60 días calendarios contados a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de proceder con el suministro e instalación a satisfacción del MEF de los sistemas de videoconferencia.
- b) El PNUD o los Asociados en la Implementación del Proyecto contarán con un periodo de cinco (5) días para el examen de los bienes suministrados e instalados, hagan comentarios, aprueben o certifiquen la aceptación de los bienes, etc.
- c) Esta compra es de especial urgencia, debido a las restricciones de bioseguridad originadas por la pandemia de la coronavirus que exige un tratamiento a distancia que limita los contactos físicos y se requieren para asegurar la eficiencia y eficacia en la toma de decisiones.

H. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES

- a) Los bienes deberán ser entregados en el Ministerio de Economía y Finanzas, Edificio OGAWA, Vía España y Calle 52E, Corregimiento de Bella Vista, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.
- b) Los sistemas de videoconferencia deberán ser instalados en el salón de reuniones Billy Ford del despacho del ministro en el tercer piso y en un nuevo salón de reunión ubicado en la planta baja del edificio Ogawa,
- c) La capacitación del personal del MEF seleccionado deberá realizarse de acuerdo con la propuesta de la empresa adjudicada.

I. PERFIL DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA DE LOS BIENES Y PERSONAL CLAVE

Para el proceso de evaluación y selección de la empresa suministradora de los bienes, los proponentes deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. Experiencia de la empresa suministradora:

La empresa deberá contar con por lo menos cinco (5) años de experiencia en el suministro, instalación, mantenimiento y servicio post venta de equipos tecnológicos.

Deberá presentar dos cartas de recomendación de empresas privadas, ONG, organismos internacionales o entidades gubernamentales, donde conste que suministraron e instalaron en Panamá, sistemas de video conferencia similares al solicitado durante los últimos cinco (5) años.

2. Personal Clave

Deberá presentar certificaciones o cartas de recomendación de instalaciones previas donde conste la experiencia de por lo menos tres (3) años de un técnico o ingeniero de sistemas en la instalación y mantenimiento de sistemas de videoconferencias similares al solicitado.

J. FORMA DE PAGO

Los bienes debidamente instalados, se pagarán mediante un solo pago por el monto total del contrato u orden de compra, contra la aceptación a conformidad realizada por el MEF/PNUD, una vez los equipos sean instalados y probados.

El PNUD, revisará los bienes que entregue la empresa adjudicada y, comunicará las observaciones que pudiesen existir en un plazo aproximado de 5 días hábiles, después de la recepción de los bienes debidamente instalados.

Los pagos a la empresa suministradora estarán sujetos a la aprobación y aceptación por escrito de los bienes recibidos conforme por parte del PNUD.

K. OTRAS OBLIGACIONES

El proponente deberá comunicar por lo menos con dos días de antelación, a la Dirección de Políticas Públicas del Ministerio de Economía y Finanzas, el nombre, cédula y cargo de las personas que se van a encargar de la instalación de los equipos y software solicitados. Igualmente, el proponente deberá suministrar todos los equipos necesarios de seguridad a su personal, para hacerle frente a la pandemia por COVID-19 (mascarillas, caretas faciales, gel alcoholado como mínimo)

Especificaciones técnicas para bienes:

Especificaciones técnicas mínimas requeridas

Renglones	Cantidad	Descripción/especificación de los bienes	Última fecha de entrega
Renglón 1	1	Sistema de videoconferencia para el salón de reuniones Billy Ford del Despacho Superior del MEF, con las siguientes especificaciones mínimas.	El renglón 1 debe ser entregado debidamente instalado a satisfacción del MEF en un plazo máximo de 60 días calendarios contados a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de compra
	PANTALLA INTERACTIVA DE 75"	Pantallas Interactiva de 75" como un sistema integrado que permita interactuar en salas de reuniones.	
	Generalidades	Pantalla Interactiva con sistema multi toque de 20 puntos de contacto simultáneo, con tecnología plug and play, Debe incluir lápiz inteligente pasivo, para presentar de forma interactiva todo tipo de archivos, permitiendo modificar, resaltar, archivar y	

		realizar videoconferencias con calidad HD. Cuando el equipo no se usa para videoconferencias Debe permitir ser usado como una pizarra Interactiva, computador o monitor.	
FICHA TÉCNICA DE LA PANTALLA INTERACTIVA DE 75"			
	Procesador Android integrado	Mínimo Quad-core A73	
	Sistema operativo	Android 8.0 con acceso completo a Google Play Store y Google Services integrado	
	Memoria RAM interna	Mínimo 3GB RAM	
	Almacenamiento interno	64GB ROM	
	Tecnología del panel	IPS LED	
	Resolución	Mínima 4K UHD - 3840 x 2160	
	Tamaño de pantalla	75"	
	Brillo	400 cd/m2	
	Ángulo de visión	178 Grados (Horizontal y vertical)	
	Relación de aspecto	16:09	
	Frecuencia de actualización	60 Hz	
	Vida útil	100.000 horas	
	Tiempo de respuesta	Menor o igual a 2,5ms	
	Vidrio protector	Vidrio antirreflejo templado - resistencia de 8MOHS	
	Puertos de entrada	x3 HDMI (HDCP) - x1 RS232 - x1 RJ45 - x2 Puerto de conexión táctil - x1 VGA - x1 TFCard - x1 DisplayPort	
	Puertos de salida	x1 HDMI (HDCP) - x1 RJ45 - x1 VGA - x1 Jack 3.5mm	
	USB Dinámicos	x5 Puertos USB Dinámicos. Capaces de cambiar automáticamente entre sistema operativo Android y el sistema operativo Windows	
	Altavoces integrados	x2 Altavoces de 15W Dolby Stereo	
	Tecnología táctil	Infrarrojo de 20 toque simultáneos - Precisión de 2mm	
	Certificaciones ambientales, de seguridad y calidad	Energy star - FCC - UL - CE	
	Conectividad	Bluetooth - Dual Wifi 2.4G & 5G	

FICHA TÉCNICA DEL MODULO DE WINDOWS		
Sistema operativo	Windows 10 pro	
Procesador	Intel Core i7 de novena generación	
Almacenamiento	Mínimo 256GB SSD (Disco de estado sólido)	
Memoria RAM	Mínimo 8GB RAM	
Tarjeta grafica	Resolución 4K	
Conectividad	Gigabit Ethernet - Wifi 802.11 a/b/g/n – Bluetooth	
Puertos	x4 USB 3.0 - x2 USB 2.0 - x1 HDMI (Salida) - x1 Display Port (Salida) - x1 VGA (Salida) - x2 Jack 3.5mm (x1 Salida - x1 Entrada) - x1 RS232	
FICHA TÉCNICA DE CÁMARA PTZ		
Resolución	Mínimo 2160P (4K)	
Micrófono integrado	Micrófono incorporado	
Interfaz	USB	
Lente	Lente gran angular de 72.5 grados y zoom óptico de 12x	
Control Remoto	Para todas las opciones	
FICHA TÉCNICA DEL SOFTWARE INCLUIDO EN LA SOLUCIÓN		
Software de Videoconferencia que permita como mínimo 50 usuarios por reunión. Incluir en la propuesta el costo de uso de la Licencia por 36 meses.	<p>Debe permitir llamadas multiusuario (Permitir como mínimo 50 participantes por reunión) ilimitadas.</p> <p>Debe permitir llamadas entrantes y salientes a direcciones SIP.</p> <p>Debe permitir compartir escritorio y múltiples aplicaciones en simultáneo.</p> <p>Debe permitir tomar el control remoto de dispositivos Windows en medio de la reunión.</p> <p>Debe incluir herramientas como: Tablero interactivo digital - Agenda de reuniones - Traducción y transcripción automática de las reuniones - Mensajería instantánea - Chat grupal.</p> <p>Debe permitir grabar las reuniones.</p> <p>Debe permitir la conexión desde Google chrome sin realizar descargas.</p> <p>Compatible con Windows, Android, Mac OS, iOS & Linux</p> <p>Debe permitir comunicarse con usuarios sin cuenta, mediante una invitación por correo electrónico, URL de reunión o ID de reunión.</p> <p>Debe proporcionar una sala de reuniones virtuales.</p>	

		<p>Debe permitir realizar webcast con hasta 500 conexiones simultáneas.</p> <p>Debe permitir conexiones de video, mínima de hasta Full HD (1080p)</p> <p>Debe permitir la transmisión de múltiples cámaras en simultáneo.</p> <p>El sistema se debe adaptar al ancho de banda disponible.</p> <p>La herramienta debe permitir crear grupos de trabajo mediante comunidades.</p> <p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p>	
	<p>Software de anotación y tablero interactivo - 1 Licencia definitiva.</p>	<p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p> <p>Debe proporcionar herramientas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento inteligente de texto • Reconocimiento de formas o figuras • Anotación sobre documentos, presentaciones, videos, sitios web, el escritorio o cualquier tipo de archivos • Entrada multi-toque • Capacidad de dividir la pantalla en 2 o 3 ambientes distintos de colaboración • Grabadora de pantalla • Herramienta de regla digital • Herramienta de transportador digital • Lápiz inteligente <p>Compatible con Windows 10 & Mac OS</p> <p>El software debe ser de la misma marca de la pantalla, con el objetivo de garantizar la funcionalidad y completa compatibilidad.</p>	
	<p>Software de proyección inalámbrica en sala - Licencia instalada en la pantalla</p>	<p>Debe permitir compartir y proyectar el escritorio, imágenes, videos y cualquier tipo de archivos a la pantalla de forma inalámbrica.</p> <p>La proyección debe poder realizarse desde la red Hostpot o la intranet de donde se encuentre la pantalla.</p>	

		<p>Al proyectar un video o elemento con audio el sonido deberá permitir ser proyectado en los altavoces integrados de la pantalla.</p> <p>Debe permitir al expositor seleccionar que dispositivo se va a proyectar.</p> <p>Debe permitir asignar una contraseña para proyectar.</p> <p>Debe permitir proyección simultanea de hasta 4 dispositivos.</p> <p>Compatible con Windows, Mac Os, iOS, Chromebook & Android</p> <p>Debe permitir controlar desde la pantalla los dispositivos Windows proyectados transfiriendo la funcionalidad táctil sin necesidad de cables.</p>	
	ACCESORIOS QUE DEBE INCLUIR		
	Accesorios	<p>x2 Lápices pasivos imantados</p> <p>x2 Lápices pasivos extensibles hasta 1 metro</p> <p>x1 Cable de poder de 3 metros</p> <p>x1 Soporte a pared VESA</p> <p>x1 Control remoto</p> <p>x4 Antenas wifi</p> <p>x1 Teclado y mouse inalámbrico</p> <p>x1 Cable Touch USB</p>	
	ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN MÍNIMA POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS PERIFERICOS PARA EL SALON BILLY FORD DEL DESPACHO SUPERIOR DEL MEF		
		SOPORTE DE CIELO	
		<ul style="list-style-type: none"> • Certificaciones UL Listed, TAA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Montura compatible con medidas universales 200 x 100 mm - 800 x 400 mm 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fijaciones a loza y Columnas duales de 60" ColorBlack 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rollo de nivelación post instalación 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Inclinaciones +7.5 / -20° 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de soportar 300 lbs (136.1 kg) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Orientación horizontal 	
		UPS (Especificaciones mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Línea Interactiva con regulación automática de voltaje mínima de 700 VA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 Tomas Corrientes de respaldo mínimos 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Onda sinusoidal modificada 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Protección 10A Interruptor de carga, Descarga / sobrecarga / sobrealimentación 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Batería 12V / 7Ah x 1 	
		AMPLIFICADOR-MIXER (Especificaciones mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 4Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 70V / 100V 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) selectores ZONE ON/OFF en alta impedancia (ZONAS 1 y 2) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Una (1) entradas LINEA estéreo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) entradas MIC / LINE, con función prioridad 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Uno (1) puerto "Pager", con disparo de tono carrillón incluido 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Equalizador de 2-bandas (BASS/TREBLE) para mezcla de salida 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de alimentación externa de 24VDC incluida, con conector para alimentación externa mediante baterías de "backup" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Puerto MUTE para silenciar remotamente la unidad desde un dispositivo externo mediante cierre de contacto seco. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • El proponente debe incluir e instalar el accesorio para montaje en rack 	
		CAJAS ACUSTICAS DE REFUERZO SONORO (Especificaciones Mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Altavoz de 2 vías: woofer 5" + tweeter 1" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 40WRMS @ 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Selector de potencia: 3,75 / 7,5/ 15 / 30W @ 100V & 8Ω 15 / 7.5 / 3.75 / 1,8W @ 70V & 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Calificación IP65 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tapa trasera de goma para conexiones 	
		<ul style="list-style-type: none"> • El proponente debe incluir e instalar el soporte para montaje en pared y cable de acero de seguridad 	
		SPEAKERPHONE	
		<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth - BT4.2 clase 2. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de carga mínima de 3 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Autonomía de trabajo de 12 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de batería Li-Ion 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de carga integrado 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia máxima del amplificador de 2.3 Wrms 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de presión sonora 75db a 1W/1mt 	
		Respuesta de frecuencias:	
		<ul style="list-style-type: none"> • Micrófono de 50hz a 6.8 khz 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Parlante de 100hz a 14.0 khz 	

		SISTEMA DE MICROFONIA (Especificaciones mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de recepción diversity de dos canales independientes. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rango de Frecuencia 794 – 832 MHz 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rango de Transmisión up to 120 m en línea de vista 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 8 canales activos simultáneos por banda de frecuencia 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de respuesta de Audio 45 – 15 kHz 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rango dinámico de Audio 106 dB (A-weighted) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Operando. Inalámbrico Análogo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de salida . . . max. +3 dBV / +5 dBu 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Display de control con luz de 2 x LCD 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación con fuente de poder integrada. 100 – 240 V AC 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Conector de Antena de 2 x BNC 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de la Antena de 8 V DC/150 mA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Trasmisor de mano con capsula Cardioide (2 unidades) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Display de LCD 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación a baterías con 2 x AA NiMH o 2 x 1.5 V alkaline 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de Operación aproximadamente 10 hrs. 	
		INSTALACION	
		La instalación debe incluir todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento técnico y estético dentro de la sala. El trabajo de obra civil no será por cuenta del proveedor.	
		GARANTÍA Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y EL SOFTWARE	
		El proponente debe incluir en su propuesta un Sistema de mantenimiento preventivo con una (1) visita mensual durante los primeros tres meses y luego visitas periódicas cada tres (3) meses durante los treinta y tres (33) meses restantes de cobertura de garantía activas de los productos, para actualizaciones de softwares, firmware de los productos instalados, y reconfiguración en caso de ser necesario.	
		La garantía mínima de todos los equipos adquiridos debe ser de 3 años y en el caso de que un equipo de hardware sufra desperfectos, el mismo debe ser reemplazado por el proponente en un término no menor de 5 días laborables, de tal manera de garantizar el uso continuo de este sistema.	
Renglón 2	1	Sistema de videoconferencia para el salón de reuniones nuevo del MEF en la planta baja del	El renglón 2 debe ser entregado debidamente instalado a satisfacción del

		edificio Ogawa, con las siguientes especificaciones mínimas	MEF en un plazo máximo de 60 días calendarios contados a partir de la firma del contrato o emisión de la orden de compra
	PANTALLA INTERACTIVA DE 75"	Pantalla Interactiva de 75" como un sistema integrado que permita interactuar en salas de reuniones	
	Generalidades	Pantalla Interactiva con sistema multi toque de 20 puntos de contacto simultaneo, con tecnología plug and play, Debe incluir lápiz inteligente pasivo, para presentar de forma interactiva todo tipo de archivos, permitiendo modificar, resaltar, archivar y realizar videoconferencias con calidad HD. Cuando el equipo no se usa para videoconferencias Debe permitir ser usado como una pizarra Interactiva, computador o monitor.	
FICHA TÉCNICA DE LA PANTALLA INTERACTIVA DE 75"			
	Procesador Android integrado	Mínimo Quad-core A73	
	Sistema operativo	Android 8.0 con acceso completo a Google Play Store y Google Services integrado	
	Memoria RAM interna	Mínimo 3GB RAM	
	Almacenamiento interno	64GB ROM	
	Tecnología del panel	IPS LED	
	Resolución	Mínima 4K UHD - 3840 x 2160	
	Tamaño de pantalla	75"	
	Brillo	400 cd/m2	
	Ángulo de visión	178 Grados (Horizontal y vertical)	
	Relación de aspecto	16:09	
	Frecuencia de actualización	60 Hz	
	Vida útil	100.000 horas	
	Tiempo de respuesta	Menor o igual a 2,5ms	
	Vidrio protector	Vidrio antirreflejo templado - resistencia de 8MOHS	
	Puertos de entrada	x3 HDMI (HDCP) - x1 RS232 - x1 RJ45 - x2 Puerto de conexión táctil - x1 VGA - x1 TFCard - x1 DisplayPort	

	Puertos de salida	x1 HDMI (HDCP) - x1 RJ45 - x1 VGA - x1 Jack 3.5mm	
	USB Dinámicos	x5 Puertos USB Dinámicos. Capaces de cambiar automáticamente entre sistema operativo Android y el sistema operativo Windows	
	Altavoces integrados	x2 Altavoces de 15W Dolby Stereo	
	Tecnología táctil	Infrarrojo de 20 toque simultáneos - Precisión de 2mm	
	Certificaciones ambientales, de seguridad y calidad	Energy star - FCC - UL - CE	
	Conectividad	Bluetooth - Dual Wifi 2.4G & 5G	
FICHA TÉCNICA DEL MODULO DE WINDOWS			
	Sistema operativo	Windows 10 pro	
	Procesador	Intel Core i7 de novena generación	
	Almacenamiento	Mínimo 256GB SSD (Disco de estado sólido)	
	Memoria RAM	Mínimo 8GB RAM	
	Tarjeta grafica	Resolución 4K	
	Conectividad	Gigabit Ethernet - Wifi 802.11 a/b/g/n - Bluetooth	
	Puertos	x4 USB 3.0 - x2 USB 2.0 - x1 HDMI (Salida) - x1 Display Port (Salida) - x1 VGA (Salida) - x2 Jack 3.5mm (x1 Salida - x1 Entrada) - x1 RS232	
FICHA TÉCNICA DE CÁMARA PTZ			
	Resolución	Mínimo 2160P (4K)	
	Micrófono integrado	Micrófono incorporado	
	Interfaz	USB	
	Lente	Lente gran angular de 72.5 grados y zoom óptico de 12x	
	Control Remoto	Para todas las opciones	
FICHA TÉCNICA DEL SOFTWARE INCLUIDO EN LA SOLUCIÓN			
	Software de Videoconferencia que permita como mínimo 50 usuarios por reunión. Incluir en la propuesta el costo de uso de la Licencia por 36 meses.	<p>Debe permitir llamadas multiusuario (Como mínimo 50 participantes por reunión) ilimitadas.</p> <p>Debe permitir llamadas entrantes y salientes a direcciones SIP.</p> <p>Debe permitir compartir escritorio y múltiples aplicaciones en simultáneo.</p> <p>Debe permitir tomar el control remoto de dispositivos Windows en medio de la reunión.</p>	

		<p>Debe incluir herramientas como: Tablero interactivo digital - Agenda de reuniones - Traducción y transcripción automática de las reuniones - Mensajería instantánea - Chat grupal.</p> <p>Debe permitir grabar las reuniones.</p> <p>Debe permitir la conexión desde Google chrome sin realizar descargas.</p> <p>Compatible con Windows, Android, Mac OS, iOS & Linux</p> <p>Debe permitir comunicarse con usuarios sin cuenta, mediante una invitación por correo electrónico, URL de reunión o ID de reunión.</p> <p>Debe proporcionar una sala de reuniones virtuales.</p> <p>Debe permitir realizar webcast con hasta 500 conexiones simultáneas.</p> <p>Debe permitir conexiones de video, mínima de hasta Full HD (1080p)</p> <p>Debe permitir la transmisión de múltiples cámaras en simultáneo.</p> <p>El sistema se debe adaptar al ancho de banda disponible.</p> <p>La herramienta debe permitir crear grupos de trabajo mediante comunidades.</p> <p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p>		
	<p>Software de anotación y tablero interactivo - 1 Licencia definitiva.</p>	<p>Debe permitir personalizar el espacio de trabajo y la barra de tareas.</p> <p>Debe permitir importar archivos multimedia.</p> <p>Debe permitir importar imágenes directamente desde Google images u alguna otra plataforma (acceso integrado en la herramienta).</p> <p>Debe proporcionar herramientas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento inteligente de texto • Reconocimiento de formas o figuras • Anotación sobre documentos, presentaciones, videos, sitios web, el escritorio o cualquier tipo de archivos • Entrada multi-toque • Capacidad de dividir la pantalla en 2 o 3 ambientes distintos de colaboración • Grabadora de pantalla • Herramienta de regla digital 		

		<ul style="list-style-type: none"> Herramienta de transportador digital Lápiz inteligente <p>Compatible con Windows 10 & Mac OS</p> <p>El software debe ser de la misma marca de la pantalla, con el objetivo de garantizar la funcionalidad y completa compatibilidad.</p>	
	Software de proyección inalámbrica en sala - Licencia instalada en la pantalla	<p>Debe permitir compartir y proyectar el escritorio, imágenes, videos y cualquier tipo de archivos a la pantalla de forma inalámbrica.</p> <p>La proyección debe poder realizarse desde la red Hostpot o la intranet de donde se encuentre la pantalla.</p> <p>Al proyectar un video o elemento con audio el sonido deberá permitir ser proyectado en los altavoces integrados de la pantalla.</p> <p>Debe permitir al expositor seleccionar que dispositivo se va a proyectar.</p> <p>Debe permitir asignar una contraseña para proyectar.</p> <p>Debe permitir proyección simultanea de hasta 4 dispositivos.</p> <p>Compatible con Windows, Mac Os, iOS, Chromebook & Android</p> <p>Debe permitir controlar desde la pantalla los dispositivos Windows proyectados transfiriendo la funcionalidad táctil sin necesidad de cables.</p>	
ACCESORIOS INCLUIDOS			
	Accesorios	<p>x2 Lápices pasivos imantados</p> <p>x2 Lápices pasivos extensibles hasta 1 metro</p> <p>x1 Cable de poder de 3 metros</p> <p>x1 Soporte a pared VESA</p> <p>x1 Control remoto</p> <p>x4 Antenas wifi</p> <p>x1 Teclado y mouse inalámbrico</p> <p>x1 Cable Touch USB</p>	
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN MÍNIMA POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS PERIFERICOS PARA EL NUEVO SALÓN DE REUNIONES UBICADO EN LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO OGAWA			
		SOPORTE MOVIL	
		<ul style="list-style-type: none"> Capacidad del soportar 300 lbs (136.1 kg) 	
		<ul style="list-style-type: none"> Orientación horizontal de 55 a 86" 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Debe tener un estante intermedio 	
		UPS	
		<ul style="list-style-type: none"> • Línea Interactiva con regulación automática de voltaje mínimo de 700 VA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 Tomas Corrientes mínimo de respaldo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Onda sinusoidal modificada 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Protección 10A Interruptor de carga, Descarga / sobrecarga / sobrealimentación 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Batería 12V / 7Ah x 1 	
		AMPLIFICADOR-MIXER (Especificaciones Mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 4Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio 1 x 95W @ 70V / 100V 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Dos (2) selectores ZONE ON/OFF en alta impedancia (ZONAS 1 y 2) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Una (1) entradas LINEA estéreo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) entradas MIC / LINE, con función prioridad 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Uno (1) puerto "Pager", con disparo de tono carrillón incluido 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Equalizador de 2-bandas (BASS/TREBLE) para mezcla de salida 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de alimentación externa de 24VDC incluida, con conector para alimentación externa mediante baterías de "backup" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Puerto MUTE para silenciar remotamente la unidad desde un dispositivo externo mediante cierre de contacto seco. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • El proponente debe incluir e instalar el accesorio para montaje en rack 	
		CAJAS ACUSTICAS DE REFUERZO SONORO (Especificaciones Mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Altavoz de 2 vías: woofer 5" + tweeter 1" 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 40WRMS @ 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Selector de potencia: 3,75 / 7,5 / 15 / 30W @ 100V & 8Ω 15 / 7.5 / 3.75 / 1,8W @ 70V & 8Ω 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Calificación IP65 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tapa trasera de goma para conexiones 	
		<ul style="list-style-type: none"> • El proponente debe incluir e instalar el soporte para montaje en pared y cable de acero de seguridad 	
		SPEAKERPHONE	
		<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth - BT4.2 clase 2. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de carga mínima de 3 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Autonomía de trabajo de 12 horas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de batería Li-Ion 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de carga integrado 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia máxima del amplificador de 2.3 Wrms 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de presión sonora 75db a 1W/1mt 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta de frecuencias: 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Micrófono de 50hz a 6.8 khz 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Parlante de 100hz a 14.0 khz 	
		SISTEMA DE MICROFONIA (Especificaciones Mínimas)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de recepción diversity de dos canales independientes. 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rango de Frecuencia 794 – 832 MHz 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rango de Transmisión up to 120 m en línea de vista 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 8 canales activos simultáneos por banda de frecuencia 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de respuesta de Audio 45 – 15 kHz 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Rango dinámico de Audio 106 dB (A-weighted) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Operando. Inalámbrico Análogo 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de salida . . . max. +3 dBV / +5 dBu 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Display de control con luz de 2 x LCD 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación con fuente de poder integrada. 100 – 240 V AC 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Conector de Antena de 2 x BNC 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de la Antena de 8 V DC/150 mA 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Trasmisor de mano con capsula Cardioide (2 unidades) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Display de LCD 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación a baterías con 2 x AA NiMH o 2 x 1.5 V alkaline 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de Operación aproximadamente 10 hrs. 	
		INSTALACION	
		La instalación debe incluir todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento técnico y estético dentro de la sala. El trabajo de obra civil no será por cuenta del proveedor.	
		GARANTÍA, CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y EL SOFTWARE	
		El proponente debe incluir en su propuesta un Sistema de mantenimiento preventivo con una (1) visita mensual durante los primeros tres meses y luego visitas periódicas cada tres (3) meses durante los treinta y tres (33) meses restantes de cobertura de garantía activas de los productos, para actualizaciones de softwares, firmware de los productos instalados, y reconfiguración en caso de ser necesario.	

		Capacitación al personal selecciona del MEF que será el encargado del uso de estos sistemas.		
		La garantía mínima de todos los equipos adquiridos debe ser de 3 años y en el caso de que un equipo de hardware sufra desperfectos, el mismo debe ser reemplazado por el proponente en un término no menor de 5 días laborables, de tal manera de garantizar el uso continuo de este sistema.		

Requisitos de entrega de los bienes

Requisitos de entrega	
Plazo de entrega	
Términos de entrega (INCOTERMS 2020)	<input type="checkbox"/> DAP Los costos relacionados con la entrega de las mercancías deben ser cubiertos por el proponente
Despacho de Aduana (debe estar asociado al INCOTERM)	<input type="checkbox"/> Proveedor/Contratista
Dirección/es exacta/s de entrega	Los Equipos serán entregados e instalados en el Ministerio de Economía y Finanzas, Edificio OGAWA, Vía España y Calle 52E, Corregimiento de Bella Vista, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá. El sistema del renglón uno será entregado e instalado en el salón de reuniones del Despacho Superior "Billy Ford" en el tercer piso y el sistema del renglón dos en un nuevo salón ubicado en planta baja del MEF en el edificio OGAWA.
Distribución de los documentos de envío (si utiliza un Agente de Carga/ Transportista)	No Aplica
Requisitos de empaque	No Aplica
Capacitación en operación y mantenimiento	Según lo establecido en el Término de Referencia, Anexo 1
Plazo de garantía	
Requisitos de servicio posventa y asistencia técnica local	No aplica
Método de transporte preferido	No aplica

ANEXO 2: FORMULARIO DE PRESENTACION DE OFERTA

Se solicita a los Oferentes que completen este formulario, incluyendo el Perfil de la Compañía y la Declaración del Oferente, lo firmen y entreguen como parte de su cotización junto con el Anexo 3: Oferta Técnica y Financiera. El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones en su formato ni se aceptarán sustituciones.

Nombre del Oferente:	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
SDC Referencia:	3608 PAN 2021 – Sistema de Videoconferencias para los salones Billy Ford y nuevo en el edificio OGAWA del Despacho Superior del MEF.	Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

Perfil de la empresa

Descripción	Detalle de la información	
Nombre legal del Oferente o entidad principal de las empresas asociadas	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Dirección legal completa	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Sitio web	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Año de Constitución/Registro	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
Estructura Legal	Elija un elemento.	
Es una empresa registrada en UNGM como Proveedor?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No en UNGM	En caso afirmativo, Inserte su número de Proveedor
Certificación de Calidad (Ej: ISO 9000 o equivalente) (en caso afirmativo, proporcione una copia del certificado válido)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Does your Company hold any accreditation such as ISO 14001 or ISO 14064 or equivalent related to the environment? (If yes, provide a Copy of the valid Certificate):	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Dispone de alguna acreditación como ISO 14001 o ISO 14064 o equivalente relacionada con el medio ambiente? (En caso afirmativo, proporcione una copia del certificado válido)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Demuestra su empresa un compromiso significativo con la sostenibilidad a través de otros medios, por ejemplo, documentos de política interna de la empresa sobre el	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

empoderamiento de la mujer, energías renovables o membresía en instituciones comerciales que promueven estos temas? (En caso afirmativo, proporcione una copia)				
¿Su empresa es miembro del Pacto Mundial de las Naciones Unidas?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No			
Información bancaria	Nombre del banco: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Dirección del banco: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. IBAN: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. SWIFT/BIC: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Moneda de la Cuenta: Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Número de la Cuenta: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.			
Experiencia previa relevante: 3 contratos				
Nombre de contrato previo	Detalles de contacto del cliente y de referencia, incluido el correo electrónico	Monto del contrato	Período de actividad	Tipo de actividades realizadas

Declaración del Oferente

Si	No	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Requisitos y Términos y Condiciones: Yo/Nosotros he/hemos leído y entendido completamente la SDC, incluida la Información y los Datos de la SDC, los requerimientos, las Condiciones Generales del Contrato y las Condiciones Especiales del Contrato. Confirмо/confirmamos que el Oferente acepta regirse por ellos.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yo/Nosotros confirmamos que el Oferente tiene la capacidad, y las licencias necesarias para cumplir o superar en su totalidad los requerimientos y que se estará disponible para entregar durante el período del Contrato correspondiente.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ética: al presentar esta Cotización, garantizo/garantizamos que el Oferente: no ha celebrado ningún arreglo inadecuado, ilegal, colusorio o anticompetitivo con ningún Competidor; no se ha acercado directa o indirectamente a ningún representante del Comprador (que no sea el Punto de Contacto) para presionar o solicitar información en relación con la SDC; no ha intentado influir o proporcionar ninguna forma de incentivo, recompensa o beneficio personal a ningún representante del Comprador.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Confirмо/confirmamos que me comprometo a no participar en prácticas prohibidas, o cualquier otra práctica no ética, con las Naciones Unidas o cualquier otra Parte, y a realizar negocios de una manera que evite cualquier riesgo financiero, operativo, reputacional u otro riesgo indebido para las Naciones Unidas y hemos leído el Código de Conducta para proveedores de las Naciones Unidas https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct y reconocer que proporcionamos los estándares mínimos que se esperan de los proveedores de las Naciones Unidas.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conflicto de interés: Yo/nosotros garantizamos que el Oferente no tiene ningún conflicto de intereses real, potencial o percibido al presentar esta cotización o al celebrar un contrato para cumplir con los requisitos. Cuando surja un conflicto de interés durante el proceso de solicitud de cotización, el Oferente lo informará inmediatamente al punto de contacto del contratante.

Si	No	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prohibiciones, sanciones: Yo/Nosotros declaramos que nuestra empresa, sus afiliadas o subsidiarias o empleados, incluidos los miembros de JV/Consortio o subcontratistas o proveedores de cualquier parte del contrato, no están sujetos a la prohibición de adquisiciones de las Naciones Unidas, incluidos, entre otros, a prohibiciones derivadas de Listas de Sanciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas y no han sido suspendidas, inhabilitadas, sancionadas o identificadas de otra manera como no elegibles por ninguna Organización de las Naciones Unidas o el Grupo del Banco Mundial o cualquier otra organización internacional.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quiebra: Yo/Nosotros no nos hemos declarado en quiebra, no estamos involucrados en procedimientos de quiebra o administración judicial, y no hay sentencia o acción legal pendiente en nuestra contra que pueda perjudicar las operaciones en un futuro previsible.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Período de validez de la oferta: Confirmo/Confirmamos que esta cotización, incluido el precio, permanece vigente para la aceptación durante la validez de la oferta.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Yo/Nosotros entendemos y reconocemos que ustedes no están obligado a aceptar ninguna Cotización que reciban, y certificamos que los productos ofrecidos en nuestra Cotización son nuevos y sin uso.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al firmar esta declaración, el signatario a continuación representa, garantiza y acepta que ha sido autorizado por la empresa Oferente para realizar esta declaración en su nombre.

Firma: _____

Nombre: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Cargo: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

ANEXO 3: OFERTA TECNICA Y ECONOMICA - BIENES

Se solicita a los Oferentes que completen este formulario, lo firmen y entreguen como parte de su cotización junto con el Anexo 2: Formulario de Oferta. El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones en su formato ni se aceptarán sustituciones.

Nombre del Oferente:	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	
SDC Referencia:	3608 PAN 2021 – Sistema de Videoconferencias para los salones Billy Ford y nuevo en el edificio OGAWA del Despacho Superior del MEF.	Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

Moneda de la oferta Dólar					
INCOTERMS: DAP					
Item No	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1.	Sistema de videoconferencia para el salón de reuniones Billy Ford del Despacho Superior del MEF, (Detallar especificaciones de lo ofertado, en base a las Especificaciones Técnicas mínimas requeridas en el Término de Referencia y sus garantías)				
2.	Sistema de videoconferencia para el salón de reuniones nuevo del MEF en la planta baja del edificio Ogawa. (Detallar especificaciones de lo ofertado, en base a las Especificaciones Técnicas mínimas requeridas en el Término de Referencia y sus garantías)				
Precio total					
Otros cargos (especificar)					
PRECIO TOTAL TODO INCLUIDO					

Cumplimiento de los requisitos

	Su respuesta		
	Si, se cumple	No, no se cumple	Si no puede cumplir, explicar
Especificaciones técnicas mínimas requeridas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Términos de entrega (INCOTERMS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Plazo de entrega	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Garantía	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Validez de la oferta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Términos y condiciones de pago	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Capacitación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Información adicional:

Peso / volumen / dimensión estimada del envío	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
País/Países de origen: <i>(si se requiere licencia de exportación, esta debe ser presentada si se le adjudica el contrato)</i>	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Yo, el abajo firmante, certifico que estoy debidamente autorizado para firmar esta oferta y vincular a la empresa a continuación en caso de que la oferta sea aceptada.	
<p>Nombre y datos exactos de la empresa:</p> <p>Nombre de la empresa Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Dirección Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Teléfono Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Correo electrónico Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p>	<p>Firma autorizada:</p> <p>Fecha Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Nombre Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Cargo: Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p> <p>Correo electrónico Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p>