CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY

Henri Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

Asunción, 21 de agosto de 2019

Señores:

.....

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Agencia Financiera de Desarrollo (AFD) tiene el agrado de dirigirse a Usted/es, a fin de remitirle la presente ADENDA N° 2 que se anexa al Pliego de Bases y Condiciones del Llamado a Licitación por Concurso de Ofertas para la Adquisición de Equipos Informáticos y de Oficina, con ID Nº 359.614, modificándose lo resaltado expresamente, sin alterar las demás condiciones del PBC. **Además se comunica modificaciones** a los datos concernientes a la **fecha y hora** del tope de **consulta y recepción de ofertas** como así también la **fecha y hora del acto de apertura** de sobres de igual manera, **los ítems 5 y 6 de la lista de precios**, consignado en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas – SICP

DONDE DICE:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

2. CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Notebook Alta Gama, según especificaciones técnicas.	18
2	Notebook Intermedia, según especificaciones técnicas.	6
3	Impresora láser, según especificaciones técnicas.	1
4	Wireless Access Point, según especificaciones técnicas.	10
5	Equipo para videoconferencia	1
6	Pantalla interactiva para videoconferencia	1

3. CARACTERISTICAS

ÍTEM 5. – EQUIPO PARA VIDEOCONFERENCIA

	EQUIPO PARA VIDEO CONFERENCIA	
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS	INDICAR SI EL EQUIPO CUMPLE O NO CUMPLE CON LA CARACTERÍSTICA SOLICITADA Y COMO CUMPLE
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Cantidad	1	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDY EDWARDS Jefe Departamento de Contabilidad

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henri Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606.020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

Descripción	**Equipo para video conferencia**	
Dimensiones	**Unidad principal:** - Altura x Anchura x Profundidad 105mm x 700mm x 70mm = 4.2" x 27.3" x 2.8" Sin Soporte - Altura x Anchura x Profundidad 156mm x 700 mm x 70mm = 6.2" x 27.3" x 2.8" Con Soporte - Peso: 2,342 kg Sin Soporte - 2,856 kg Con Soporte **Control Remoto**	
General	- Campo visual superancho de 120 grados - Sistema de matriz de 6 microfonos - Preparada para micrófono de expansión - **OPCIONAL** - Videoconferencias 4K Ultra HD (hasta 3840 x 2160 px a 30 fps); videoconferencias 1080p Full HD (hasta 1920 x 1080 px a 30 fps); videoconferencias 720p HD (hasta 1280 x 720 px a 30 fps); con clientes compatibles - Diseño "todo en uno" - Seguimiento del interlocutor y encuadre automático para los participantes - 2 opciones de cámara predefinidas - Tecnología Bluetooth® inalámbrica - Control remoto por Bluetooth - Varias opciones de montaje, entre ellas para mesa y pared	
Micrófono	- Cámara de micrófono con suspensión acústica - Alcance de captación: 3,5 m - Alcance de captación con micrófono de expansión: 7 m aprox. - Sensibilidad: -27 dB - Respuesta de frecuencia de 120 Hz a16 kHz - Supresión de ruido de fondo de micrófono - Respuesta de frecuencia de 120 Hz a 16 kHz - Debe poseer tecnologías de fábrica que bloqueen sonidos y voces que lo puedan distraer	
Altavoz	- Volumen ajustable a 95 dB SPL a 0,5	

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD | RUDI EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD | Servicios Administrativos

	metros de pico - Respuesta de frecuencia de 100 Hz a 20KHz	
Compatibilidad e integraciones	- Conexión USB Plug and Play - Funciona con la mayoría de las aplicaciones de videoconferencia o servicios de reuniones - Microsoft Skype for Business - Microsoft Skype - Microsoft Teams - Zoom - Log Me In - GoToMeeting - BlueJeans - Google Hangouts - Amazon Chime - Cisco Webex - Vidyo Desktop	
Cables y accesorios incluidos	- Kit de montaje para pared - Documentación del usuario - Cable USB 2.0 de 5 m (de tipo C a tipo A) - Adaptador de corriente - Guía de instalación - Control remoto con 2 pilas AAA	
Servicios y capacitación	Instalación de los equipos en el soporte, y configuración del mismo. Capacitación al personal designado, por técnicos certificados por la marca	
Garantía	1 años escrita para el equipo de video conferencia.	
Certificaciones	Se requieren las siguientes certificaciones • Certificación del fabricante y distribuidor • Catálogos de los equipos ofertados • Debe tener una constancia de haber vendido el mismo equipo o uno similar a otras instituciones públicas y/o privadas	
Autorización	El oferente deberá presentar carta de autorización del fabricante, mayorista o distribuidor, debidamente firmada autorizando al oferente a presentar oferta para la solución de video conferencia.	

ÍTEM 6. – PANTALLA INTERACTIVA

	PANTALLA INTERACTIVA	
DESCRIPCIÓN	**REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS**	**INDICAR SI EL EQUIPO CUMPLE O NO CUMPLE CON LA CARACTERÍSTICA SOLICITADA Y COMO**

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación
AFD | RUDY EDWARDS Contrataciones
AFD | ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henri Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco,
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606.020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

		CUMPLE
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Cantidad	1	**1**
Descripción	Pantalla Interactiva	Pantalla Interactiva
Pantalla	Led de 177,8 cm (70 pulgadas) Táctil de hasta 10 puntos táctiles simultáneos 1.07 billones de colores Tono de Pixel (H x V) 0.802 x 0.802 mm Angulo de Vision (H / V) 176°/176° (CR 10) Área de Pantalla activa (WxH) 60 9/16" x 34 1/16"	
Funciones	Colaboración y Videoconferencias Uso compartido de contenido en pantalla Transferencia de archivos Escritura y dibujo en pantalla interactiva Control remoto de las pantallas	
Resolución óptima	Full-HD (1,920 x 1,080 pixeles)	
Relación de contraste (típica)	4000:1	
Brillo (típico)	350 cd/m2	
Sonido	La pantalla debe tener altavoz incorporado 10 W, no se requieren altavoces externos	
Sistema de Color de Video	NTSC (3.58 MHz) / NTSC (4.43 MHz) / PAL / PAL60 / SECAM	
Cables y accesorios incluidos	Cable de alimentación específico para Paraguay de 2,4 m Cable USB de 5 m Rotuladores Cable HDMI 1.4 de 5 m (x2) Supresor de Picos Control Remoto, pilas tamaño AA x 2 Borrador	
Terminales de Entrada	PC analoga: Mini D-sub 15-pin x 1, HDMITM x 3 (HDCP and 1080p compatible, PC / AV señal compatible), 3.5 mm-diámetro mini jack estéreo x 1, audio: pin RCA (L/R) x 1, video: RCA Pin x 1 * 8, video componente: RCA Pin x 1 * 8, RS-232C D-sub de 9 pines x 1	
Terminales de Salida	3.5 mm-diámetro mini jack estéreo x 1	
Conectores	USB 2.0 Tipo B Entrada HDMI Entrada de alimentación de CA	
Requisitos de alimentación	100V a 240V CA, 50 Hz o 60 Hz	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUBI EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

Temperatura de funcionamiento	(5°C a 35°C)	
Humedad	20% a 80% relativa, sin condensación	
Software	La pantalla incluye un software multitáctil, reconocimiento de gestos, barra de herramientas flotantes adaptable, integración con dispositivos móviles, integración nativa con herramientas de office, Envió de contenido entre varios dispositivos (imágenes, videos, documentos) reconocimiento de escritura a mano, dibujo de formas, gestión de proyectos, herramienta de búsqueda, escritura simultánea, creación de reuniones dinámicas sobre la marcha y en línea. El software debe permitir la escritura en modo pantalla en blanco o el modo de sobreposición, donde se puede escribir o dibujar directamente sobre fotografías, videos, PDF o documentos de Microsoft® Excel®, Word y Power Point ® Reconocimiento de escritura a mano: convierte la escritura a mano en texto estándar	
Opciones de colaboración y captura de pantalla	Permite compartir pantallas, controlar el host, enviar archivos desde y hacia dispositivos móviles cómo smartphones, tabletas y portátiles permitiendo la colaboración sin límite de participantes. Conexión hasta 50 dispositivos móviles en forma simultánea.	
Soporte/rack	Soporte móvil con ruedas con bandeja para notebook para el montaje de la Pantalla interactiva y el sistema de videoconferencia	
Equipos para control de la pantalla y demás usuarios	PC tipo NUC con las siguientes características como mínimo: Procesador de séptima generación/8GB/1TB/W10/Teclado y mouse inalámbricos, para control de la pantalla y demás usuarios de la sala de videoconferencia. Sistema De Transmisión Y Recepción De Video HD Inalámbrico con alcance de 9 mts. en espacio abierto	
Accesorios	UPS de 1200 VA – Lapiz interactivo	
Servicios y capacitación	Instalación de los equipos en el soporte, activación y configuración del software de colaboración. Capacitación al personal	

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD | RUDY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD | ESPERANZA UCAMPO Servicios Administrativos

	designado.	
Garantía	Escrita de 3 años para las Pantallas.	
Certificaciones	Se requieren las siguientes certificaciones • Debe tener constancia de haber proveído bienes iguales o similares a los solicitados a instituciones públicas o privadas • Certificación del fabricante y distribuidor • Certificaciones ISO 9001 y 14001 • Catálogos de los equipos ofertados • Certificaciones técnicas de hardware y software de la pantalla.	
Autorización	El oferente deberá presentar carta de autorización del fabricante, mayorista o distribuidor, debidamente firmada autorizando al oferente a presentar oferta para la solución de video conferencia.	

✓ Horarios

Programación de trabajos: Los trabajos programados serán planificados por la AFD en coordinación con el Oferente en los siguientes horarios:

- **Ordinario:** período normal de actividades de lunes a jueves de 08:00 a 17:30 hs. Y viernes de 08:00 a 15:00 hs.

- **Extraordinario:** a pedido de la AFD cuando los trabajos puedan afectar a la operativa diaria y no puedan ser realizados en el horario Ordinario (los días sábados, domingos y feriados o dentro de los días laborales ordinarios, pero fuera del período normal de actividades).

✓ Consideraciones exigidas a ser tenidas en cuenta

- Todo software propietario utilizado por la solución ofertada debe estar a nombre de la Agencia Financiera de Desarrollo y debe estar incluida en los costos de la solución ofertada.
- El oferente deberá instalar, configurar y dejar en funcionamiento la solución integral ofertada

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD | RUDY EDWARDS

AFD | ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco,
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

DEBE DECIR:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

2. Especificaciones Técnicas

2. CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Notebook Alta Gama, según especificaciones técnicas.	18
2	Notebook Intermedia, según especificaciones técnicas.	6
3	Impresora láser, según especificaciones técnicas.	1
4	Wireless Access Point, según especificaciones técnicas.	10
5	Equipo para videoconferencia con pantalla interactiva	1

3. CARACTERISTICAS

ÍTEM 5. – Equipo para videoconferencia con Pantalla interactiva

	EQUIPO PARA VIDEO CONFERENCIA	
DESCRIPCIÓN	**REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS**	**INDICAR SI EL EQUIPO CUMPLE O NO CUMPLE CON LA CARACTERÍSTICA SOLICITADA Y COMO CUMPLE**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Cantidad	1	
Descripción	**Equipo para video conferencia**	
Dimensiones	**Unidad principal:** - Altura x Anchura x Profundidad 105mm x 700mm x 70mm = 4.2" x 27.3" x 2.8" Sin Soporte - Altura x Anchura x Profundidad 156mm x 700 mm x 70mm = 6.2" x 27.3" x 2.8" Con Soporte - Peso: 2,342 kg Sin Soporte - 2,856 kg Con Soporte	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDY EDWARDS

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Hernando Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

	Control Remoto	
General	- Área de visión de 120 grados - Sistema de matriz de 6 microfonos - Preparada para micrófono de expansión - **OPCIONAL** - Videoconferencias 4K Ultra HD (hasta 3840 x 2160 px a 30 fps); videoconferencias 1080p Full HD (hasta 1920 x 1080 px a 30 fps); videoconferencias 720p HD (hasta 1280 x 720 px a 30 fps); con clientes compatibles - Diseño "todo en uno" - Seguimiento del interlocutor y encuadre automático para los participantes - 2 opciones de cámara predefinidas - Tecnología Bluetooth® inalámbrica - Control remoto por Bluetooth, o Wi-Fi o Infrarrojo. - Varias opciones de montaje, entre ellas para mesa y pared	
Micrófono	- Cámara de micrófono con suspensión acústica - Alcance de captación: 3,5 m - Alcance de captación con micrófono de expansión: 7 m aprox. - Sensibilidad: -27 dB - Respuesta de frecuencia de 120 Hz a16 kHz - Supresión de ruido de fondo de micrófono - Respuesta de frecuencia de 120 Hz a 16 kHz - Debe poseer tecnologías de fábrica que bloqueen sonidos y voces que lo puedan distraer	
Altavoz	- Volumen ajustable a 95 dB SPL a 0,5 metros de pico - Respuesta de frecuencia de 100 Hz a 20KHz	
Compatibilidad e integraciones	- Conexión USB Plug and Play - Funciona con la mayoría de las aplicaciones de videoconferencia o servicios de reuniones - Microsoft Skype for Business - Microsoft Skype - Microsoft Teams - Zoom - Log Me In	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD NOVY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

	- GoToMeeting - BlueJeans - Google Hangouts - Amazon Chime - Cisco Webex - Vidyo Desktop	
Cables y accesorios incluidos	- Kit de montaje para pared - Documentación del usuario - Cable USB 2.0 de 5 m (de tipo C a tipo A) - Adaptador de corriente - Guía de instalación - Control remoto con batería	
Servicios y capacitación	Instalación de los equipos en el soporte, y configuración del mismo. Capacitación al personal designado, por técnicos certificados por la marca	
Garantía	1 años escrita para el equipo de video conferencia.	
Certificaciones	Se requieren las siguientes certificaciones • Certificación del fabricante y distribuidor • Catálogos de los equipos ofertados • Debe tener una constancia de haber vendido el mismo equipo o uno similar a otras instituciones públicas y/o privadas	
Autorización	El oferente deberá presentar carta de autorización del fabricante, mayorista o distribuidor, debidamente firmada autorizando al oferente a presentar oferta para la solución de video conferencia.	

	PANTALLA INTERACTIVA	
DESCRIPCIÓN	**REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS**	**INDICAR SI EL EQUIPO CUMPLE O NO CUMPLE CON LA CARACTERÍSTICA SOLICITADA Y COMO CUMPLE**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Cantidad	1	**1**
Descripción	Pantalla Interactiva	Pantalla Interactiva
Pantalla	Led de 177,8 cm (70 pulgadas) Táctil de hasta 10 puntos táctiles simultáneos 1.07 billones de colores Tono de Pixel (H x V) 0.802 x 0.802 mm Angulo de Vision (H / V) 176°/176° (CR 10) Área de Pantalla activa (WxH) 60 9/16" x 34 1/16"	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUTH EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Hernando Campos Cervera 886
casi Avenidas del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

Funciones	Colaboración y Videoconferencias Uso compartido de contenido en pantalla Transferencia de archivos Escritura y dibujo en pantalla interactiva Control remoto de las pantallas	
Resolución óptima	Full-HD (1,920 x 1,080 pixeles)	
Relación de contraste (típica)	4000:1	
Brillo (típico)	350 cd/m2	
Sonido	La pantalla debe tener altavoz incorporado 10 W, no se requieren altavoces externos	
Sistema de Color de Video	NTSC (3.58 MHz) / NTSC (4.43 MHz) / PAL / PAL60 / SECAM	
Cables y accesorios incluidos	Cable de alimentación específico para Paraguay de 2,4 m Cable USB de 5 m Rotuladores Cable HDMI 1.4 de 5 m (x2) Supresor de Picos Control Remoto, pilas tamaño AA x 2 Borrador	
Terminales de Entrada	PC analoga: Mini D-sub 15-pin x 1, HDMITM x 3 (HDCP and 1080p compatible, PC / AV señal compatible), 3.5 mm-diámetro mini jack estéreo x 1, audio: pin RCA (L/R) x 1, video: RCA Pin x 1 * 8, video componente: RCA Pin x 1 * 8, RS-232C D-sub de 9 pines x 1	
Terminales de Salida	3.5 mm-diámetro mini jack estéreo x 1	
Conectores	USB 2.0 Tipo B Entrada HDMI Entrada de alimentación de CA	
Requisitos de alimentación	100V a 240V CA, 50 Hz o 60 Hz	
Temperatura de funcionamiento	(5°C a 35°C)	
Humedad	20% a 80% relativa, sin condensación	
Software	La pantalla incluye un software multitáctil, reconocimiento de gestos, barra de herramientas flotantes adaptable, integración con dispositivos móviles, integración nativa con herramientas de office, Envió de contenido entre varios dispositivos (imágenes, videos, documentos) reconocimiento de escritura a mano, dibujo de formas, gestión de proyectos, herramienta de búsqueda, escritura simultánea, creación de	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUTH EDWARDS Administrativa de Contrato

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

	reuniones dinámicas sobre la marcha y en línea. El software debe permitir la escritura en modo pantalla en blanco o el modo de sobreposición, donde se puede escribir o dibujar directamente sobre fotografías, videos, PDF o documentos de Microsoft® Excel®, Word y Power Point ® Reconocimiento de escritura a mano: convierte la escritura a mano en texto estándar	
Opciones de colaboración y captura de pantalla	Permite compartir pantallas, controlar el host, enviar archivos desde y hacia dispositivos móviles cómo smartphones, tabletas y portátiles permitiendo la colaboración sin límite de participantes. Conexión hasta 50 dispositivos móviles en forma simultánea.	
Soporte/rack	Soporte móvil con ruedas con bandeja para notebook para el montaje de la Pantalla interactiva y el sistema de videoconferencia	
Equipos para control de la pantalla y demás usuarios	PC tipo NUC con las siguientes características como mínimo: Procesador de séptima generación/8GB/1TB/W10/Teclado y mouse inalámbricos, para control de la pantalla y demás usuarios de la sala de videoconferencia. Sistema De Transmisión Y Recepción De Video HD Inalámbrico con alcance de 9 mts. en espacio abierto	
Accesorios	UPS de 1200 VA – Lapiz interactivo	
Servicios y capacitación	Instalación de los equipos en el soporte, activación y configuración del software de colaboración. Capacitación al personal designado.	
Garantía	Escrita de 3 años para las Pantallas.	
Certificaciones	Se requieren las siguientes certificaciones • Debe tener constancia de haber proveído bienes iguales o similares a los solicitados a instituciones públicas o privadas • Certificación del fabricante y distribuidor • Certificaciones ISO 9001 y 14001 • Catálogos de los equipos ofertados • Certificaciones técnicas de hardware y software de la pantalla.	

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD | RUDY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD | ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Hernando Campos Cervera 886
casi Avenidas del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

Autorización	El oferente deberá presentar carta de autorización del fabricante, mayorista o distribuidor, debidamente firmada autorizando al oferente a presentar oferta para la solución de video conferencia.	

✓ Horarios

Programación de trabajos: Los trabajos programados serán planificados por la AFD en coordinación con el Oferente en los siguientes horarios:

- **Ordinario:** período normal de actividades de lunes a jueves de 08:00 a 17:30 hs. Y viernes de 08:00 a 15:00 hs.

- **Extraordinario:** a pedido de la AFD cuando los trabajos puedan afectar a la operativa diaria y no puedan ser realizados en el horario Ordinario (los días sábados, domingos y feriados o dentro de los días laborales ordinarios, pero fuera del período normal de actividades).

✓ Consideraciones exigidas a ser tenidas en cuenta

- Todo software propietario utilizado por la solución ofertada debe estar a nombre de la Agencia Financiera de Desarrollo y debe estar incluida en los costos de la solución ofertada.
- El oferente deberá instalar, configurar y dejar en funcionamiento la solución integral ofertada

---

Sin otro particular lo saludamos muy cordialmente.

DIANA MARTINEZ
Asistente de UOC

AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO AFD

RUDY EDWARDS
Coordinador de UOC

ESPERANZA OCAMPO
Encargada de Servicios Administrativos