Misión: Formar profesionales de la educación altamente calificados, acorde con las necesidades socioculturales y las exigencias éticas; realizar investigaciones y ejecutar programas de extensión, implementando las políticas nacionales, en concordancia con las regionales y mundiales.

ADENDA N° 1

Llamado por Contratación Directa N° 08/2019
"EQUIPOS DE INFORMATICOS, AUDIOVISUAL Y DE OFICINA PARA PROYECTO CONACYT"." - *ID N° **371.744***

DONDE DICE:

ANEXO C

1. Especificaciones Técnicas

LOTE 1: Equipos informáticos y audiovisual

ITEM		DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	**Computadora de escritorio**	Computadora personal de escritorio Las especificaciones técnicas se encuentran en la plantilla del SICP	3	Unidad
2	**Notebook**	Notebook tipo 2 – intermedia Las especificaciones técnicas se encuentran en la plantilla del SICP	3	Unidad
3	**Fotocopiadora**	Velocidad de impresión y copiado de hasta 52 ppm Pantalla táctil a color de 4,85" con Web Connect‡ Interfaces 802.11b/g/n inalámbrica, Gigabit Ethernet y USB 2.0 de alta velocidad Dúplex automático para procesar ambas caras de una hoja al imprimir, copiar, escanear y enviar/recibir faxes Capacidad estándar de 570 hojas (expandible‡) Alimentador automático de documentos con capacidad para 80 hojas Cartucho de tóner de reemplazo de ultra alto rendimiento de 20.000 páginas disponible	1	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

4	**Impresora láser color**	Velocidad de impresión en negro: Normal: 20 ppm o superior Velocidad de impresión color: Normal: 20 ppm o superior Salida de la primera página: Color: 12 segundos o superior Calidad de impresión en negro: 600 x 600 dpi o superior Calidad de impresión en color: 600 x 600 dpi o superior Tecnología de impresión: Láser Color Velocidad del procesador: 1000 MHz o superior Lenguajes de impresión: PCL 6, PCL 5c o superior Capacidad inalámbrica: WiFi incorporado Conectividad, estándar: Puerto USB 2.0 y Puerto Red Gigabit Ethernet Bandeja Principal: Bandeja para 250 hojas. O superior Tamaños de papel admitidos: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 330 mm) Alimentación: Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 Cables: Energía Eléctrica y USB Cartuchos: 1 Juego completo de Toners de Reposición adicional a los provistos de fábrica. Garantía: 1 año de garantía	2	unidades
5	**Impresora láser monocromático**	Velocidad de impresión en negro (normal, A4) hasta 40 ppm. Velocidad de impresión en colores (normal, A4) hasta 40 ppm. Velocidad de impresión a doble cara (A4) hasta 38 ipm. Velocidad de impresión en negro (ISO, A4) hasta 38 ppm Velocidad de impresión a doble cara (A4) hasta 38 ipm. Velocidad de impresión en color (ISO) hasta 38 ppm.	1	Unidad
6	**Disco duro externo**	Disco duro externo 1 Tb con entradaUSB	4	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

7	**Proyector**	3300 lúmenes de brillo. Resolución 1,024 × 768 (XGA) Lentes zoom manual (×1.1) Lúmenes Mínimo 3000 ANSI Lámpara195 W Propiedades de Formato Soporta formato 3D duración de lámpara en modo económico 6000 horas mínimo Resolución máxima 1080p (1,920 × 1,080) Entradas y conexiones 1 (uno) Mini D-sub15 ,RCA 1 (uno), HDMI (uno), Stereo mini jack (1) uno, USB 1(uno) Contraste: 10,000:1 mínimo Parlante incluido: 2 W mínimo Tamaño de imagen: 30 a 300 pulgadas Condiciones ambientales de operación 5°C a 40°C , 80% de humedad Software de soporte Remoto: El software debe proporcionar funciones de monitoreo, administración de activos y computadoras con Windows Accesorios: Cable de alimentación, Control remoto con Baterías, cable VGA, Manual de Usuario, Guía rápida de instalación,	2	Unidad
8	**Pizarra Interactiva**	Pizarra interactiva tipo Smart Board: modelo de 77'', con suporte, software Smart board incluido, idioma español, con proyector incluido, debidamente instalados y programados – Debe ser capaz de usar un dedo o un lápiz para escribir en la pizarra interactiva y el control aplicaciones. – Debe soportar el uso de otros no mecánicos y los objetos sin pilas, como una pelota de tenis o puntero. – Se debe utilizar dos cámaras DViT ™ (Digital Visión Touch). – Debe tener una resolución mínima de 32.000 x 32.000. – Debe tener un área de pantalla activa de 77" (195.6 cm) con una relación de aspecto 4:3. El área activa de la pantalla es una diagonal y debe ser a la vez sensible al tacto y proyectable. – Superficie sensible al tacto. – Debe tener un acero resistente con	1	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/16 PARAGUAY

		revestimiento duro y superficie que sea también compatible con los imanes y marcadores de borrado en seco. – La superficie de la pizarra no debe contener tecnología, en patrones incrustados o de codificación para permitir la interactividad. – La superficie activa debe ser de baja reflectividad, de poco brillo y diseñado para la proyección. – **PINCELES:** Debe tener una bandeja de herramientas para pincel en la parte delantera de la pantalla interactiva. – Los pinceles deben ser inalámbricos, no mecánicos, que no utilicen baterías de ninguna clase y plenamente intercambiables. – La pizarra interactiva debe ser capaz de operar con o sin los pinceles. – **GARANTÍA:** Debe venir con una garantía de 02 años como mínimo, que podría ser de hasta cincoaños, cuando la extensión de garantía es comprada. – Garantía total, debe cubrir todos los componentes de pizarra, incluyendo la electrónica, marco y pinceles. – **SOFTWARE:** Debe incluir una versión completa de la pizarra-software de aplicación en un CD o DVD. El software debe estar también disponible en línea para su descarga. Los usuarios deben ser capaces de acceder al software sin tener que registrarse a una comunidad en línea. – El software debe estar disponible para la actualización a través de un producto servicio de actualización que puede rastrear automáticamente las nuevas actualizaciones y kalertar a los usuarios de su disponibilidad. – Debe compatible con Windows ® y sistemas operativos Linux ® – **SOPORTE Y COMUNIDAD:** Soporte en línea, debe ser ilimitado por teléfono, e-mail, web y estará disponible sin cargo, sin límite de tiempo. – Debe incluir soporte a través de data-conferencing que permite a los usuarios la conferencia con el soporte técnico del fabricante, incluyendo chat en vivo. – Los contenidos y lecciones adicionales deben estar disponible en línea. Los recursos gratuitos basados en la web deben estar disponibles on-demand y se debe poder buscar		

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

		por tema y sub categoría. Se debe incluir la capacidad de vista previa de los recursos antes de descargar. – Debe tener en línea, recursos on-demand de formación, incluyendo sesiones de orientación en tiempo real. – El sitio de soporte técnico debe incluir la búsqueda base de conocimiento con un mínimo de 1.500 documentos y el acceso sin restricciones. – Debe contar con un Centro de llamadas debe estar disponible durante 8 horas al día como mínimo. – El fabricante de la pizarra interactiva debe facilitar sitios web y/o comunidades abiertas en línea donde los usuarios pueden compartir las mejores prácticas, planes de lección, descargar e intercambiar ideas. – Los usuarios no deben estar obligados a registrarse con el fin de descargar cualquiera de los contenidos. – **SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:** Debe ser RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas) compatible. – Debe ser WEEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Equipo) compatible y debe llevar certificación internacional reglamentaria. **proyector:** Debe estar integrado a la pizarra mediante un brazo que se amura a la pared inmediatamente debajo de la pizarra.		
9	**Grabadora de voz**	- Memoria de 4Gb como mínimo. * Conectividad a PC - Micrófono Incorporado Tipo Monoaural * Formato de Grabación MP3 * Formato de Reproducción MP3 * Tipo de Batería AAA * Duración de batería grabando MP3 a 8KBPS - 32hs. como mínimo. Garantía 12 meses	1	Unidad
10	**Parlante de 15"**	DXS15mkII capaz de producir frecuencias bajas estrechas y estruendosas tan bajas como 40Hz a un SPL máximo de 135dB, el diseño de paso de banda optimizado de este modelo actualizado y el DSP de vanguardia aseguran que la salida de potencia extremadamente alta sea enfocada, potente, y libre de distorsiones Garantía 12 meses	1	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

11	**Sistema de Microfónica inalámbrica**	-Sistema inalámbrico UHF con transmisor de mano dinámico de 2 canales -Hasta 30 horas de autonomía con 1 batería AA indicador del estado de la batería en el transmisor Led para control de estado y control de receptor Interruptor de encendido y apagado Tecnología HDAP (High Definition Audio Perfomance) Rango de frecuencias (ISM 2 864, 375MHz e ISM 3 864,850 MHz Garantía 12 meses	1	Unidad

LOTE 2:

1	**Sillas**	Silla de oficina: Fija para escritorio, sin posa brazos, en color negro de ecocuero. asiento acolchonado con fina terminación, recubrimiento, exelente durabilidad, respaldadero fijo y acolchonado con estructura metálica reforzada.	12	Unidad
2	**Escritorio**	de melamina medidas 1,18 X 0,60 X 78 con dos cajones, con porta CPU independiente y cerraduras	3	Unidad
3	**Estante metálico**	Metálicos, color gris. De 2,00 de alto X 1 m de largo y X 0,40 Profundidad, grosor de la chapa 2mm con 5 bandejas Unidad	3	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

DEBE DECIR:

ANEXO C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN A SER ADQUIRIDOS

1. Especificaciones Técnicas

LOTE 1:

1	**Computadora de escritorio**	Computadora personal de escritorio Las especificaciones técnicas se encuentran en la plantilla del SICP	3	Unidad
2	**Notebook**	Notebook tipo 2 – intermedia Las especificaciones técnicas se encuentran en la plantilla del SICP	3	Unidad
3	**Disco duro externo**	Disco duro externo 1 Tb con entradaUSB	4	Unidad

LOTE 2:

1	**Fotocopiadora**	Velocidad de impresión y copiado de hasta 52 ppm Pantalla táctil a color de 4,85" con Web Connect‡ Interfaces 802.11b/g/n inalámbrica, Gigabit Ethernet y USB 2.0 de alta velocidad Dúplex automático para procesar ambas caras de una hoja al imprimir, copiar, escanear y enviar/recibir faxes Capacidad estándar de 570 hojas (expandible‡) Alimentador automático de documentos con capacidad para 80 hojas Cartucho de tóner de reemplazo de ultra alto	1	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

		rendimiento de 20.000 páginas disponible		

LOTE 3:

1	**Impresora láser color**	Velocidad de impresión en negro: Normal: 20 ppm o superior Velocidad de impresión color: Normal: 20 ppm o superior Salida de la primera página: Color: 12 segundos o superior Calidad de impresión en negro: 600 x 600 dpi o superior Calidad de impresión en color: 600 x 600 dpi o superior Tecnología de impresión: Láser Color Velocidad del procesador: 1000 MHz o superior Lenguajes de impresión: PCL 6, PCL 5c o superior Capacidad inalámbrica: WiFi incorporado Conectividad, estándar: Puerto USB 2.0 y Puerto Red Gigabit Ethernet Bandeja Principal: Bandeja para 250 hojas. O superior Tamaños de papel admitidos: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 330 mm) Alimentación: Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 Cables: Energía Eléctrica y USB Cartuchos: 1 Juego completo de Toners de Reposición adicional a los provistos de fábrica. Garantía: 1 año de garantía	2	unidades
2	**Impresora láser monocromático**	Velocidad de impresión en negro (normal, A4) hasta 40 ppm. Velocidad de impresión en colores (normal, A4) hasta 40 ppm. Velocidad de impresión a doble cara (A4) hasta 38 ipm. Velocidad de impresión en negro (ISO, A4) hasta 38 ppm Velocidad de impresión a doble cara (A4) hasta	1	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

		38 ipm. Velocidad de impresión en color (ISO) hasta 38 ppm.		

LOTE 4:

1	**Proyector**	3300 lúmenes de brillo. Resolución 1,024 × 768 (XGA) Lentes zoom manual (×1.1) Lúmenes Mínimo 3000 ANSI Lámpara195 W Propiedades de Formato Soporta formato 3D duración de lámpara en modo económico 6000 horas mínimo Resolución máxima 1080p (1,920 × 1,080) Entradas y conexiones 1 (uno) Mini D-sub15 ,RCA 1 (uno), HDMI (uno), Stereo mini jack (1) uno, USB 1(uno) Contraste: 10,000:1 mínimo Parlante incluido: 2 W mínimo Tamaño de imagen: 30 a 300 pulgadas Condiciones ambientales de operación 5°C a 40°C , 80% de humedad Software de soporte Remoto: El software debe proporcionar funciones de monitoreo, administración de activos y computadoras con Windows Accesorios: Cable de alimentación, Control remoto con Baterías, cable VGA, Manual de Usuario, Guía rápida de instalación,	2	Unidad

LOTE 5:

1	**Pizarra Interactiva**	Pizarra interactiva tipo Smart Board: modelo de 77'', con suporte, software Smart board incluido, idioma español, con proyector incluido, debidamente instalados y programados – Debe ser capaz de usar un dedo o un lápiz para escribir en la pizarra	1	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

		interactiva y el control aplicaciones. – Debe soportar el uso de otros no mecánicos y los objetos sin pilas, como una pelota de tenis o puntero. – Se debe utilizar dos cámaras DViT ™ (Digital Visión Touch). – Debe tener una resolución mínima de 32.000 x 32.000. – Debe tener un área de pantalla activa de 77" (195.6 cm) con una relación de aspecto 4:3. El área activa de la pantalla es una diagonal y debe ser a la vez sensible al tacto y proyectable. – Superficie sensible al tacto. – Debe tener un acero resistente con revestimiento duro y superficie que sea también compatible con los imanes y marcadores de borrado en seco. – La superficie de la pizarra no debe contener tecnología, en patrones incrustados o de codificación para permitir la interactividad. – La superficie activa debe ser de baja reflectividad, de poco brillo y diseñado para la proyección. – **PINCELES:** Debe tener una bandeja de herramientas para pincel en la parte delantera de la pantalla interactiva. – Los pinceles deben ser inalámbricos, no mecánicos, que no utilicen baterías de ninguna clase y plenamente intercambiables. – La pizarra interactiva debe ser capaz de operar con o sin los pinceles. – **GARANTÍA:** Debe venir con una garantía de 02 años como mínimo, que podría ser de hasta cincoaños, cuando la extensión de garantía es comprada. – Garantía total, debe cubrir todos los componentes de pizarra, incluyendo la electrónica, marco y pinceles. – **SOFTWARE:** Debe incluir una versión completa de la pizarra-software de aplicación en un CD o DVD. El software debe estar también disponible en línea para su descarga. Los usuarios deben ser capaces de acceder al software sin tener que registrarse a una comunidad en línea.		

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

		– El software debe estar disponible para la actualización a través de un producto servicio de actualización que puede rastrear automáticamente las nuevas actualizaciones y kalertar a los usuarios de su disponibilidad. – Debe compatible con Windows ® y sistemas operativos Linux ® – **SOPORTE Y COMUNIDAD:** Soporte en línea, debe ser ilimitado por teléfono, e-mail, web y estará disponible sin cargo, sin límite de tiempo. – Debe incluir soporte a través de data-conferencing que permite a los usuarios la conferencia con el soporte técnico del fabricante, incluyendo chat en vivo. – Los contenidos y lecciones adicionales deben estar disponible en línea. Los recursos gratuitos basados en la web deben estar disponibles on-demand y se debe poder buscar por tema y sub categoría. Se debe incluir la capacidad de vista previa de los recursos antes de descargar. – Debe tener en línea, recursos on-demand de formación, incluyendo sesiones de orientación en tiempo real. – El sitio de soporte técnico debe incluir la búsqueda base de conocimiento con un mínimo de 1.500 documentos y el acceso sin restricciones. – Debe contar con un Centro de llamadas debe estar disponible durante 8 horas al día como mínimo. – El fabricante de la pizarra interactiva debe facilitar sitios web y/o comunidades abiertas en línea donde los usuarios pueden compartir las mejores prácticas, planes de lección, descargar e intercambiar ideas. – Los usuarios no deben estar obligados a registrarse con el fin de descargar cualquiera de los contenidos. – **SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:** Debe ser RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas) compatible. – Debe ser WEEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Equipo) compatible y debe llevar certificación internacional reglamentaria.		

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

		proyector: Debe estar integrado a la pizarra mediante un brazo que se amura a la pared inmediatamente debajo de la pizarra.		

LOTE 6:

1	**Grabadora de voz**	- Memoria de 4Gb como mínimo. * Conectividad a PC - Micrófono Incorporado Tipo Monoaural * Formato de Grabación MP3 * Formato de Reproducción MP3 * Tipo de Batería AAA * Duración de batería grabando MP3 a 8KBPS - 32hs. como mínimo. Garantía 12 meses	1	Unidad
2	**Parlante de 15"**	DXS15mkII capaz de producir frecuencias bajas estrechas y estruendosas tan bajas como 40Hz a un SPL máximo de 135dB, el diseño de paso de banda optimizado de este modelo actualizado y el DSP de vanguardia aseguran que la salida de potencia extremadamente alta sea enfocada, potente, y libre de distorsiones Garantía 12 meses	1	Unidad
3	**Sistema de Microfónica inalámbrica**	-Sistema inalámbrico UHF con transmisor de mano dinámico de 2 canales -Hasta 30 horas de autonomía con 1 batería AA indicador del estado de la batería en el transmisor Led para control de estado y control de receptor Interruptor de encendido y apagado Tecnología HDAP (High Definition Audio Perfomance) Rango de frecuencias (ISM 2 864, 375MHz e ISM 3 864,850 MHz Garantía 12 meses	1	Unidad

LOTE 7:

1	**Sillas**	Silla de oficina: Fija para escritorio, sin posa brazos, en color negro de ecocuero. asiento acolchonado con fina terminación, recubrimiento, exelente durabilidad, respaldadero fijo y acolchonado con estructura metálica reforzada.	12	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18 PARAGUAY

2	**Escritorio**	de melamina medidas 1,18 X 0,60 X 78 con dos cajones, con porta CPU independiente y cerraduras	3	Unidad
3	**Estante metálico**	Metálicos, color gris. De 2,00 de alto X 1 m de largo y X 0,40 Profundidad, grosor de la chapa 2mm con 5 bandejas Unidad	3	Unidad

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "DR. RAÚL PEÑA" INAES DIREC. ADM. Y FINANZAS Ley 6223/18

LIC. CESAR ALFONZO
DIRECTOR
Dirección de Administración y Finanzas