ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2016

"ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS Y ACCESORIOS"

Asunción, 21 de octubre de 2016

El Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL), comunica a las empresas interesadas en participar del llamado a Licitación Pública Nacional N° 01/2016 "Adquisición de Equipos Informáticos y Accesorios", con ID N° 314.138, a fin de dar cumplimiento cabal a los Principios Generales de las Contrataciones Públicas (Art. 4° de la Ley N° 2051/03), las siguientes modificaciones:

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: *Abg. Andrés Durand* Dirección: **Iturbe 175 esq. Eligio Ayala – 2do. Piso – Oficina de UOC.** Ciudad: *Asunción,* Paraguay Teléfono: +**59521-452662** Fax: +**59521-452662** **La fecha y hora límites para realizar consultas es**: ***25/10/2016*** *hasta las* ***15:00hs.***
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas: Atención: **SISTEMA NACIONAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN LABORAL (SINAFOCAL) - MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL.** Dirección: Iturbe N° 175 esq. Eligio Ayala. Número del Piso/Oficina: 2° piso, Oficina UOC - SINAFOCAL. Ciudad: Asunción, Paraguay. **La fecha límite para presentar las ofertas es:** **Fecha: 01/11/2016** **Hora: 10:00 am.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección: Iturbe N° 175 e/ Eligio Ayala Número del Piso/Oficina: 2° piso, Oficina UOC - SINAFOCAL. Ciudad: Asunción, Paraguay **Fecha: 01/11/2016** **Hora: 10:30 am.**

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

Ítem N° 1 - Computadoras Tipo 1 - Avanzada

ESPECIFICACIONES	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	**35(treinta y cinco)**	Exigido
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.7 GHz o superior.
	La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica	
	Memoria Cache.	6 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)	
Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo **Una ranura/puerto PCI-EX(16x).** **Una ranura PCI-EX (1X) o PCI-EX (16x) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión).** Debe contar con controlador SATA, y RAID. Un puerto de red RJ45 – Integrada.	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	16 GB como mínimo
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB Mínimo.
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)	Exigido

Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido
Parlantes	Integrada	

Tarjeta de video dedicada.	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	2048 MB GDDR5 Mínimo.
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	1 monitor por cada CPU. Exigido.
	Monitor tipo LED de 21" pulgadas como mínimo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x) **o** vía puerto PCI	Exigido
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x) de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido

Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido

Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido
	Carta de Distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido
Plazo de entrega	A definir por la convocante.	Exigido
	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	

ITEM N° 2 - IMPRESORA MULTIFUNCIÓN COLOR		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**4(Cuatro)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	Impresora Multifunción Color	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Velocidad de impresión	• Velocidad de impresión en negro: hasta 36 ppm; • Velocidad de impresión a color: hasta 36 ppm;	o Superior
Funciones principales disponibles	Impresión, copia, escaneado, envío y fax estándar.	Exigido
Calidad de impresión	• Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 600 x 600 ppp; • Calidad de impresión en color (óptima) Hasta 600 x 600 ppp;	Exigido
Multicopia	Hasta 999 copias.	o Superior
Impresión directa	Impresión directa disponible con dispositivo de memoria USB. Tipos de archivos compatibles: JPEG, TIFF, PDF	Exigido
Tecnología de impresión	Láser, impresión a doble cara.	Exigido
Rango de ampliación/ Reducción	Zoom: 25% - 400% en incrementos de 1% Relación de zoom fija: 25%, 50%, 70%, 100%, 141%, 200%, 400%	Exigido
Memoria	512 MB de RAM	o Superior
Especificaciones de seguridad	Administración por ID USUARIO. Impresión segura vía códigos de usuarios. Comunicación en red segura y encriptada SSL(Secure Sockets Layer o capa de conexión segura).	Exigido

	Autenticación SMTP(Simple Mail Transfer Protocol o protocolo para transferencia simple de correo) . Autenticación POP(Post Office Protocol).	
Conectividad	Conectividad incorporada en red Ethernet 10/100/1000 cableada con puerto RJ-45. Puerto USB 2.0 de alta velocidad.	Exigido
Fuentes de Papel	Estándar: Bandeja de papel para 550 hojas Bandeja bypass o de entrada manual capaz de apilar hasta 100 hojas Máximo: 2.300 hojas	o Superior
Salida del papel	250 hojas.	Exigido
Tipos de soportes	Papel fino, Papel normal, Papel reciclado, Papel en color, Papel grueso, Papel preperforado, Sobres.	o Superior
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Tamaño estándar: A4, A5, B5, Legal, Carta, Ejecutivo, Informe, Sobres	Exigido
Gramaje de los soportes de impresión	Cassettes: de 60 a 163 g/m² Bandeja multipropósito: de 60 a 220 g/m² Doble cara: de 60 a 163 g/m²	Exigido
Alimentación	Voltaje de entrada de 220 voltios: de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz), 3,7 Amp.	Exigido
Resolución de captura	Escaneado en blanco y negro: 100 ppp, 150 ppp, 200 ppp x 100 ppp, 200 ppp, 300 ppp, 200 ppp x 400 ppp, 400 ppp, 600 ppp Escaneado en color: 100 ppp, 150 ppp, 200 x 100 ppp, 200 ppp, 300 ppp	Exigido
Tamaños soportados	A4, A5, B5, Tamaños personalizados: de 140 mm a 216 mm x de 128 mm a 356 mm	Exigido
Escaneado	De doble cara	Exigido
Accesorios	Base para impresora, cable de alimentación y cable USB correspondiente.	Exigido
Cartuchos de impresión adicionales al de fábrica	2 de cada color: negro, cian, magenta, amarillo.	Exigido
Panel de control	Pantalla LCD	Exigido
Compatibilidad	PCL5c, PCL6, Adobe PostScript.	Exigido
Garantía	Garantía de 1 (Un) año como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos	Exigido

	proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las provistas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	
Respaldo Técnico	El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía	Exigido
Autorización del fabricante	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 2 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.	Exigido
Servicio técnico y mano de obra	Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del oferente, corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. En caso del Oferente no ser Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un Documento del Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde Certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido
Certificación y Documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008, similar o superior. Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante. Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante. Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes.	Exigido

ITEM N° 3 - IMPRESORA LASER COLOR		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**1(uno)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	Impresora Láser Color	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Velocidad de impresión	• Velocidad de impresión en negro: hasta 21 ppm; • Velocidad de impresión a color: hasta 21 ppm;	o Superior
Calidad de impresión	• Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 600 x 600 ppp; • Calidad de impresión en color (óptima) Hasta 600 x 600 ppp;	Exigido
Rendimiento Mensual	Máx. 60.000 páginas al mes;	Exigido
Tecnología de impresión	Láser, impresión a doble cara.	Exigido
Velocidad del procesador	400 Mhz;	o Superior
Memoria	512 MB de RAM	o Superior
Peso	Aprox. 25,2 kg	Exigido
Conectividad	Conectividad incorporada en red Ethernet 10/100/1000 cableada con puerto RJ-45. Puerto USB 2.0 de alta velocidad.	Exigido
Entrada de papel	Bandeja multiuso de 100 hojas. Bandeja de entrada: 2 bandejas de 550 c/u.	o Superior
Salida del papel	125 hojas.	o Superior
Tipos de soportes	Papel normal, Papel grueso, Papel revestido, Transparencia (solo blanco y negro), Etiqueta, Sobre	Exigido
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Cassette (estándar y opcional): A4, B5, A5, Legal, Carta, Ejecutivo, Ministro, Declaración, Sobre COM-10, Sobre C5, Sobre DL, Sobre B5, Tamaños personalizados: anchura de 100,0 a 215,9 mm; longitud de 148,0 a 355,6 mm. Bandeja multipropósito: A4, B5, A5, Carta, Legal, Ejecutivo, Ministro, Declaración, Sobre, Sobre C5, Sobre Monarca, Sobre B5, Tarjeta índice, Tamaños personalizados: anchura de 76,2 a 215,9 mm; longitud de 127 a 355,6 mm.	Exigido

Gramaje de los soportes de impresión	Cassette (estándar y opcional): De 60 a 163 g/m² (220 g/m² para papel revestido) Bandeja multipropósito: De 60 a 176 g/m² (220 g/m² para papel revestido)	Exigido
Alimentación	Voltaje de entrada de 220 voltios: de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz);	Exigido
Accesorios	Supresor de pico con protección, Cable de alimentación y cable USB correspondiente.	Exigido
Cartuchos de impresión adicionales al de fábrica	2 de cada color: negro, cian, magenta, amarillo	Exigido
Panel de control	Pantalla LCD	Exigido
Compatibilidad	PCL5c, PCL6, Adobe PostScript.	Exigido
Garantía	Garantía de 1 (Un) año como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las provistas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía	Exigido
Autorización del fabricante	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 2 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.	Exigido
Servicio técnico y mano de obra	Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de	Exigido

	Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del oferente, corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. En caso del Oferente no ser Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un Documento del Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde Certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	
Certificación y Documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008, similar o superior. Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante. Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante. Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes.	Exigido

MINISTERIO DE TRABAJO ★ SINAFOCAL ★

Ítem N° 4 - Notebook Tipo 1 - Avanzada

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Tipo	Workstation	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	**5(cinco)**	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	3.0 GHz o superior.
	La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica.	
	Memoria Cache	6 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior)	16 GB
Unidad de Disco duro	Tipo SATA - 1TB como mínimo.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido
Parlantes	Integrado	
Tarjeta de video	Tarjeta de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2GB o superior
Pantalla	Tipo LED o LCD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1920×1080 o superior.	Exigido
Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido
Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido
Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones.	Exigido
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido
	Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	
	Bluetooth integrado mayor o igual a 3.0.	
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCIÓN

Director de U...

Lector de Huella dactilar	Integrado	Exigido
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 2 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido
Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	Exigido
Maletín	Compatible con el equipo.	Exigido
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de Picos	Exigido
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido

Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar.	Exigido
	Carta de distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido
Plazo de entrega	A definir	Exigido

ITEM N° 5 - PROYECTOR		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**4(cuatro)**	

Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	Proyector	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Resolución	1024 x 768	Exigido
Resolución de Nativa	XGA	Exigido
Contraste	10000:1	Exigido
Sistema de Proyección	3 LCD	Exigido
Método de Proyección	Frontal Posterior, Montaje en el techo	Exigido
Visualización	Como mínimo: F-Numero (1.6 a 1.74) Distancia Focal (18.4 a 22.08 MM) Relación de zoom (1-1.2)	Mínimo Exigido
Duración de lámpara	Modo Normal 5000 horas Modo Económico 6000 horas	Exigido
Terminales de Entradas	01 HDMI 01 VGA 01 S-Video	Exigido
Parlantes	Mínimo 2W Monoaural	Exigido
Fuente de alimentación	Entrada 100 a 220V	Exigido
Accesorios	VGA, HDMI, maletín (de la misma marca que el proyector)	
Garantía	La garantía exigida es de 1 año otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el periodo de la garantía. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante. En caso de utilización de la garantía, el equipo no podrá estar más de 5 (cinco) días hábiles en poder del Servicio Técnico. Si la reparación abarcase más días, el Oferente deberá reemplazar el equipo por otro igual o superior hasta que dure la reparación del mismo.	Exigido
Servicio de respaldo técnico del equipo	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 4 técnicos	Exigido

	certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes. Los técnicos deberán ser empleados del Centro Autorizado de Servicios local y deberán cumplir con lo establecido en la ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional.	
Experiencia	Como mínimo 4 años de comercialización de la marca ofertada dentro del mercado local y para el efecto debe demostrar por medio de referencias comerciales escritas de clientes que hayan adquirido la misma línea de productos	Exigido
Certificaciones	Certificado de calidad ISO 9001.	Exigido
	Certificado medioambiental ISO 14001.	
Se exigirá la presentación de:	Carta de Distribución del Representante local para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas. Nota del Centro Autorizado de Servicios (CAS) local dirigida la entidad. No se aceptarán notas genéricas. Certificado de al menos 4 técnicos. CE , ISO 9001, ISO 14001 Autorización del Fabricante y del representante local.	Exigido

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCIÓN
SINAFOCAL

ITEM N° 6 - UPS		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**130 (ciento treinta)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	UPS	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Potencia	850VA/480Watts	o Superior
Frecuencia de Entrada	50/60 Hz.	Exigido
Tensión de entrada nominal	230 V.	o Superior
Formato	Torre.	Exigido
Peso	No mayor a 6kg.	Exigido
Autonomía (200 Watts)	10 minutos como mínimo.	Mínimo Exigido
Garantía	(1) Un año del fabricante y del oferente contra defectos de fábrica en servicios y partes.	Exigido
Tecnología UPS	Línea interactiva.	Exigido
Rango de tensión de entrada sin entrar en batería	170V-280V.	Exigido
Conector de entrada	IEC 320 C14 10A. Incluir cable de conexión	Exigido
Tensión de salida	230 V.	Exigido
Conector/es de salida	(4) IEC 320 C13 10A con baterías de reserva + protección de sobretensiones. Incluir 2 cables de conexión como mínimo.	Mínimo Exigido
Protección	Regulador automático de voltaje (AVR).	Exigido
Protección de línea de datos	Internet/Tel/Fax.	Exigido
Batería	Tecnología Ácido de plomo. Sellada libre de mantenimiento.	Exigido
	Recarga permanentemente de las baterías (incluso con el UPS apagado).	

	Arranque en frío.	
Rango de temperatura de operación	0 a 40 °C	Exigido
Puertos de comunicación	Puerto de interfaz USB o Puerto Serial (RS232).	Exigido
Ruido Audible	<40dB.	Exigido
Panel de control	Indicador Led o indicadores con pantalla LCD	Exigido
Certificaciones, aprobaciones y cumplimiento de normas (serán priorizados equipos que cuenten con dichas normas)	ISO 9001:2008;y CE, equivalentes o superiores.	Mínimo Exigido
Software	Software de administración.	Exigido
Garantía	La garantía exigida es de 1 año otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el periodo de la garantía. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante. En caso de utilización de la garantía, el equipo no podrá estar más de 5 (cinco) días hábiles en poder del Servicio Técnico. Si la reparación abarcase más días, el Oferente deberá reemplazar el equipo por otro igual o superior hasta que dure la reparación del mismo.	Exigido
Servicio de respaldo técnico del equipo	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 4 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes. Los técnicos deberán ser empleados del Centro Autorizado de Servicios local y deberán cumplir con lo establecido en la ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional.	Exigido
Experiencia	Como mínimo 4 años de comercialización de la marca	Exigido

	ofertada dentro del mercado local y para el efecto debe demostrar por medio de referencias comerciales escritas de clientes que hayan adquirido la misma línea de productos	
Certificaciones	Certificado de calidad ISO 9001.	Exigido
	Certificado medioambiental ISO 14001.	
Se exigirá la presentación de:	Carta de Distribución del Representante local para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido
	Nota del Centro Autorizado de Servicios (CAS) local dirigida la entidad. No se aceptarán notas genéricas.	
	Certificado de al menos 4 técnicos.	
	CE , ISO 9001, ISO 14001	
	Autorización del Fabricante y del representante local.	
	Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	

ITEM N° 7 - DISCO DURO EXTERNO De 2TB		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**10(diez)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	DISCO DURO EXTERNO	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Capacidad de Almacenamiento	De 2TB como mínimo.	Exigido
Conexión	Sata	Exigido
Certificación de Calidad	ISO 9000 o similar	Exigido
Alimentación	USB 3.0 – Almacenamiento eléctrica por USB	Exigido
Tamaño	2.5"	Exigido
Accesorios	Forro Protector del Fabricante, manual.	Exigido
Garantía	Garantía escrita de 6 (seis) meses ante desperfectos de fábrica.	Exigido

ITEM N° 8 - DISCO DURO EXTERNO De 1TB		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**10(diez)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	DISCO DURO EXTERNO	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Capacidad de Almacenamiento	De 1TB	Exigido
Conexión	Sata	Exigido
Certificación de Calidad	ISO 9000 o similar	Exigido

Alimentación	USB 3.0 – Almacenamiento eléctrica por USB	Exigido
Tamaño	2.5"	Exigido
Accesorios	Forro Protector del Fabricante, manual.	Exigido
Garantía	Garantía escrita de 6 (seis) meses ante desperfectos de fábrica.	Exigido

ITEM N° 9 - SISTEMA DE PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**1(uno)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	Pizarra Interactiva	Exigido
Requerimientos		
Especificaciones Técnicas	Resolución táctil aprox: 4000x4000 Tamaño aprox: (77 pulgadas) Toques y gestos: Los usuarios deben poder interactuar con la pizarra digital interactiva utilizando rotuladores incluidos u otros objetos o bien utilizando los dedos para escribir, borrar y realizar gestos. El equipo debe contar con la opción de gestos, a fin de ofrecer una forma natural y flexible de interactuar con el contenido. Tecnología de digitalización: Tecnología Digital Vision Touch de cuatro cámaras con superficie recubierta de acero de borrado en seco. Bandeja de rotuladores: Con Sensores ópticos que detecten cuando se retira un rotulador o el borrador de la bandeja. Con opciones tipo botones de colores en la bandeja de rotuladores que permitan seleccionar el color del rotulador. Accesorios a ser incluidos: Dos rotuladores ergonómicos que no requieran baterías y mínimamente un borrador Cable de alimentación de 4,5 m Control remoto infrarrojo Cable USB de 5 m Cable de audio estéreo de 3,5 mm de 4,1 m Arnés para cableado del proyector Proyector integrado con Brillo de 3600 lúmenes o superior Resolución aproximada: XGA 1024 × 768 Relación de aspecto: 4:3 Relación de alcance: Corto alcance, proporción de 0,33:1 aprox. Distancia de alcance: 26,4 cm aprox. Vida útil de la lámpara: 5000 horas aprox. Ruido del proyector: aprox entre 32 y 35 dBA Relación de contraste : 2900:1 Compatibilidad del sistema de vídeo: Compatibilidad con el sistema de vídeo HDTV, HD, HDMI, NTSC, NTSC 4:43, PAL, PAL-N, PAL-M y SECAM Compatibilidad VESA® RGB, con soporte para interfaz adicional para entradas de componentes YPbPr y YCbCR con los adaptadores adecuados Control remoto infrarrojo, puerto de control RS-	Exigido

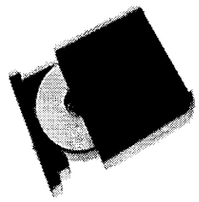
	232, vía Ethernet. Protección contra robo: Anillo de seguridad del sistema del proyector y ranura de seguridad. Se deberá proveer soporte móvil. Sistema de Audio integrado o compatible de 20 W o superior Garantía escrita Mínima de un año para todos los componentes ofertados	
Certificaciones y autorizaciones requeridas	El oferente debe ser canal certificado por la marca de la solución ofertada. Para garantizar la correcta instalación el oferente deberá contar con al menos dos técnicos certificados en la marca ofertada. Se requiere autorización del fabricante, o en su defecto del mayorista debidamente acreditado por el fabricante. Los equipos deben estar fabricados con normas de calidad y procesos de fabricación además de la optimización de las Normas SGA (Sistemas de Gestión Ambiental) ISO 9001 y 14001 Presentar certificaciones.	
Instalación y Capacitación	La oferta debe contemplar la capacitación e instalación. El oferente deberá contemplar todos los accesorios necesarios para el efecto. El oferente deberá presentar un plan de capacitación para el uso y manejo de los equipos ofertados.	

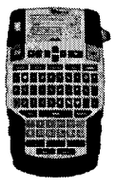
ITEM N° 10 - SCANNER		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**7 (siete)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	Scanner	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Tipo	Escáner de documentos de alta velocidad de 60/120 ppm	Exigido
Velocidad de escaneo	(Blanco/Negro y Color) Unilateral: 60 páginas por minuto; Bilateral (Duplex): 120 imágenes por minuto. Tamaño Carta a 200 dpi.	o Superior
Tamaño del documento en Alimentador	Hasta tamaño oficio. Modo documentos largos hasta 3000mm.	o Superior
Fuente de Luz	LED RGB	Exigido
Alimentador Automático de documentos	60 hojas	o Superior
Resolución de escaneo	Hasta 600ppp	Exigido
Interface	1 Hi-Speed USB 2.0 De manera opcional con posibilidad de soportar conectividad a través de red.	Exigido
Formato del archivo de digitalización	PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido:	Exigido

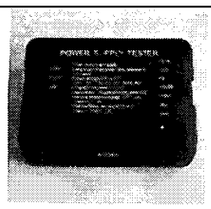
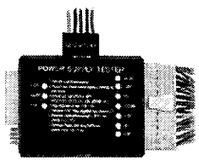
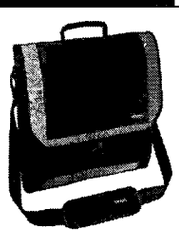
	G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG.	
Volumen diario	7000 escaneos	o Superior
Alimentación Eléctrica	220 Voltios sin transformador	Exigido
Funcionalidades Mínimas compatibles	Detección automática de color y tamaño de página, eliminación automática de páginas en blanco, detección ultrasónica de alimentación doble, modos de escaneo de mejora de texto y escaneo simple de múltiples imágenes.	Exigido
Soporte	Con soporte post venta de atención de hardware y software, mano de obra y repuestos originales, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. El plazo de atención al reclamo de la Institución debe ser dentro de los 2 días hábiles de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 días o más (se cuenta desde el día en que se solicita el servicio técnico post venta), el proveedor deberá de notificar en ese mismo plazo (al quinto día de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta) y por escrito el motivo de la demora y proporcionar al mismo tiempo un equipo de reemplazo de igual o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación sin ningún costo para la institución., asimismo El oferente deberá contar con un Centro Autorizado de Servicios C.A.S autorizado por el fabricante quien deberá contar con por lo menos 3 (TRES) técnicos.	Exigido
Garantía	Dos (2) años de repuestos y mano de obra otorgada por un centro autorizado de servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes. Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o mayores características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.	Exigido
Certificación y Documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008, similar o superior. Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante. Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante. Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes.	Exigido

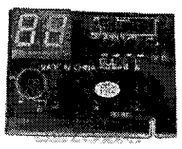
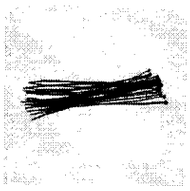
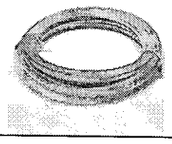
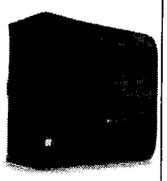
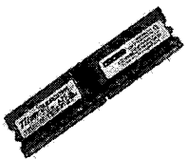
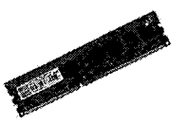
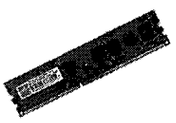
ITEM N° 11 - PRESENTADOR CON CONTROL REMOTO MULTIMEDIA		
Descripción	Características	Exigido
Cantidad	**5(cinco)**	
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Descripción	Presentador con Control remoto Multimedia	Exigido
Requerimientos		

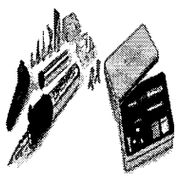
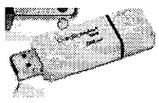
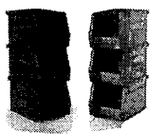
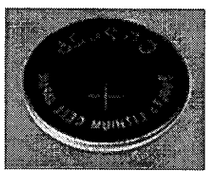
Especificaciones Técnicas	• Funcionalidad: su disposición clara e intuitiva permite a los usuarios abrir y ejecutar la presentación con facilidad. El puntero láser permite señalar con facilidad el contenido de la presentación; botones se iluminan y permiten realizar la presentación en salas con poca luz. • Control del cursor y volumen: el control del cursor para acceder de forma remota a los programas; el control del volumen permite controlar el volumen de la música y videos de forma remota. • Práctico: diseñado para acomodarse a la mano de forma natural y cómoda mientras hace la presentación. • Tecnología KeyLock: esta tecnología pendiente de patente permite bloquear los botones no esenciales para eliminar la posibilidad de pulsarlos por error. • Inalámbrico: tecnología inalámbrica de 2.4 GHz, con un alcance de hasta 15m para más flexibilidad. El receptor USB se guarda dentro del presentador. • Compatibilidad: Microsoft Windows® 2000, Microsoft Windows® XP, Microsoft Windows Vista®, Microsoft Windows ® 7, Microsoft Windows ® 8, Mac OS® X 10.4 • Garantía escrita de un (1) año	Exigido

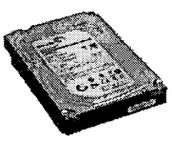
N° de ítem	Cantidad	Imagen	Nombre Material	Características
12	1		Lector Grabador Externo Blu-ray	Lector Grabador Externo Blu-ray REPRODUCCIÓN EN 3D Que SOPORTE DISCOS DBXL (128 GB) CONEXIÓN USB 2,0 **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
13	25		TECLADO	Teclado negro, estándar en español para Windows, conexión USB 2.0, Función de teclas activas Multimedios. **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
14	25		MOUSE	Mouse – USB 2.0 – Negro, scroll para desplazamiento. **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*

15	5		MOUSE	Mouse óptico 3200 dpi, usb **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
16	1		Rotuladora / Impresora Portátil	Tecnología de impresión por transferencia térmica que produzcan etiquetas durables, a prueba de manchas y resistente a los productos químicos, disolventes, calor y los rayos UV Funcione con pilas "AA" Imprimir cinta de PVC, nylon, poliéster y tubo termocontrátil. Debe incluir 4 de cada uno de los insumos necesarios para su funcionamiento. **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*

N° de ítem	Cantidad	Imagen	Nombre Material	Características
17	2	 	Probador de fuente de poder	Probador de fuentes de poder atx 20/24 pines sata hd pc computadora voltaje **LAS IMÁGENES SON A MODO ILUSTRATIVO*
18	2		Pasta Térmica	Pasta Térmica Disipadora De Calor Para Procesador Tubos 60g tipo metálico **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
19	7		Estuches para notebook	*Estuche* de transporte *para* portátil de 15 pulgadas, acolchonado **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*

20	7		Estuches para proyectores	Estuche portátil para proyector, acolchonado **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
21	2		Tester para tarjetas madres	Placa de Diagnóstico Para MotherBoard PCI PC 2-Digitos Placa PCI **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
22	5		Tirraps o Amarres plásticos	Tirraps plásticos o amarres plásticos 3.5x190 mm, color negro. Por paquete **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
23	1		Pasacable acerado 30 m	Cinta Pasacable de Acero (rollo de 30 Metros) **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
24	1		Pasacable acerado 10m	Cinta Pasacable de Acero (rollo de 10 Metros) **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
25	2		Estuche para cd	Estuche Porta Cd Dvd Para 100 Discos, tipo cuero. **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
26	10		Memoria RAM Ddr2 2gb 800mhz	Para PC DDR2 de 2 Gb bus de 800Mhz **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
27	15		Memoria RAM	Memoria RAM 4gb Ddr3 1333 Mhz Pc10666 **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
28	20		Memoria RAM	Memoria RAM 8gb Ddr3 1600 Mhz Pc **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*

29	2		Blu-ray	50GB 6X Blu-ray Disc Recordable BD-R Blank Media (pack de 25 unidades) **LAS IMÁGENES SON A MODO ILUSTRATIVO*
30	1		Soldador de estaño KIT	Soplete de gas Punta de corte Punta soldadora Cuchilla para cortar en caliente Cabeza de llama plana y ancha Reflector Cabeza de soplador de aire caliente Estaño para soldar con tapa azul Esponja para soldar y caja para la esponja **LAS IMÁGENES SON A MODO ILUSTRATIVO*
31	10		Pen Drive	32 Gb USB 3.0 **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
32	3		Organizador de cables de espiral flexible	Flexible tubo en espiral, organizador del Cable 10mm negro de 17 metros **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
33	2		Cajas Organizadoras	Cajas Organizadoras Plásticas, Pack de 6 Unidades **LAS IMÁGENES SON A MODO ILUSTRATIVO*
34	20		Batería	CMOS Battery CR2032 Battery with Wire and Connector 1 **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
35	5		adaptador serial USB	Cable adaptador de USB a puerto Serie DB9 RS-232 **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*

36	10		cable alargador	cable alargador con supresor de pico, protector de sobretensión, cable tipo taller 2 milímetros 10 metros, 5 tomas color negro **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
37	7		SSD	SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg), con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 Capacidades: 240GB **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
38	15		Disco duro interno de 500GB	Disco Duro Interno 500gb SATA, 7200rpm, 3.5" **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
39	20		Disco duro interno de 1tb	Disco Duro Interno SATA III 1TB, 3.5", 7200rpm **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
40	10		Disco duro interno de 2tb	Disco Duro Interno 2tb SATA, 3.5", 7200RPM **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*
41	15		Disco duro interno de 3tb	Disco Duro SATA Barracuda de 3 TB, Caché 64 MB, 7200 RPM, SATA III (6.0 Gb/s), 3.5" **LA IMAGEN ES A MODO ILUSTRATIVO*

OBSERVACION: LAS IMÁGENES SON A MODO ILUSTRATIVO.

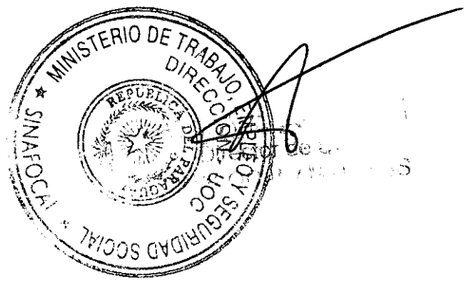
2. Plan de Entrega (Bienes)

El SINAFOCAL emitirá una Orden de Compra y/o Prestación de Servicios para la entrega de los bienes / servicios adjudicados. Los bienes / servicios deberán ser entregados en el

SINAFOCAL, dentro de los 15 (QUINCE) días posteriores a la recepción de la Orden de Compra y/o Prestación de Servicios.

El SINAFOCAL procederá a la Recepción Definitiva de lo adjudicado una vez que se haya verificado el cumplimiento de todas las exigencias de las Especificaciones Técnicas de las Bases y Condiciones. En caso contrario, esta recepción se efectuará después de subsanarse los defectos si hubiere. El plazo para reemplazar los bienes / servicios defectuosos será: de 2 (dos) días calendarios.

3. Planos o Diseños

No aplica.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCIÓN UOC
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SINAFOCAL