Adenda 3

AL PBC DEL LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2015
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN

1. Donde dice:
Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

IAO 17.3	El período de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes será de 12 (doce) meses, contados a partir de la recepcion definitiva de los bienes

1. Debe decir:
Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

IAO 17.3	NO APLICA

2. En donde dice :
Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

ITEM 1: COMPUTADORA PERSONAL

Sistema operativo:	Windows 8.1 Pro 64 bits en Español con Licencia Original preinstalado, Windows 7 Pro 64 bits en Español con Licencia Original (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8.1 Pro).
Procesador:	3.6 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos (Mínimo).
Gabinete:	Microtorre, Torre (Misma marca que el teclado y mouse)
Memoria:	8 GB SDRAM DDR3-1600Mhz. (Mínimo), ampliable a 16 GB (Mínimo)
Almacenamiento:	1 TB SATA (7.200 RPM o superior)
Unidad óptica:	DVD-ROM (DVD+RW/CD-RW)
Gráficos:	Tarjeta Gráfica HD (1 GB Mínimo)
Puertos:	4 USB 3.0 6 USB 2.0 1 Serie (RS-232) 2 PS/2 1 VGA 1 Display Port (Mínimo) 1 RJ-45 10/100/1000 (Gigabit)

Orlando René Aquero
Responsable
UOC - INFONA

Audio: Puertos frontales para micrófono y auriculares (3,5 mm); Puertos posteriores de salida y entrada de línea (3,5 mm); altavoz interno.

Ranuras de expansión:

2PCIe x16
1PCIe x1 (Mínimo)
1 PCI (Opcional)

Periféricos:

Teclado en Español con conexión USB o PS/2 (Misma marca que el gabinete y el Mouse)
Mouse Óptico USB o PS/2, de dos botones y scroll (Misma marca que el gabinete y el Teclado)

Fuente de Alimentación.

Estándar 275W o superior, PFC Activo. Voltaje de Entrada 220V

Administración de seguridad

Desactivación de puertos SATA (a través del BIOS)
Bloqueo de unidades
RAID (disponible como opción configurable)
Activación/desactivación de puertos en serie, paralelos y USB (a través del BIOS)
Desactivación de puertos USB de fábrica opcional (configurable por el usuario a través del BIOS)
Control de arranque/escritura de medios extraíbles
Contraseña de encendido (a través del BIOS)
Contraseña de configuración (a través del BIOS)
Sensor/Candado cierre de chasis
Compatibilidad con candados comunes y de cable para chasis.

Monitor

Tamaño de pantalla (diagonal): 21,5"

Relación de aspecto: Widescreen (16:9)
Resolución nativa:1920 x 1080

Tamaño de píxel:0,248 mm

Brillo:200 cd/m² (Mínimo)

Relación de contraste: Estático 600:1, Dinámico 1000000:1 (O superior)

Ángulo de visión:90° horizontal, 50° vertical (O superior)

Ángulo de inclinación y giro: Inclinación: -5 a +19°

Conector de entrada

1 VGA
1 DVI-D (compatible con HDCP)

Alimentación

- Voltaje de entrada: 220V

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

Garantía:

- La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años (Monitor, Gabinete y Periféricos)

ITEM 2: COMPUTADORA PORTATIL

Sistema operativo:	Windows 8.1 Pro 64 bits en Español con Licencia Original preinstalado, Windows 7 Pro 64 bits en Español con Licencia Original (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8.1 Pro).
Procesador:	3.2 GHz, 4 MB de caché, 2 núcleos (Mínimo).
Memoria:	16 GB 1600Mhz SDRAM DDR3L (Mínimo).
Almacenamiento:	500 GB SATA o superior.
Unidad óptica:	DVD-ROM (DVD+RW/CD-RW), Lector de Tarjetas de Memoriamultiformato(admite SD, SDHC, SDXC)
Pantalla:	Pantalla FHD (1920x1080)retro iluminada, antirreflejo LED de 15,6" Diagonal o superior.
Gráficos:	Tarjeta Gráfica HD (2 GB Mínimo).
Audio:	Audio HD, micrófono integrado, 2 Altavoces Estéreos integrados.
Conectividad:	Wireless 802.11a/b/g/n/ac y Bluetooth®, NFC Opcional.
Puertos:	3 USB 3.0, 1 VGA; HDMI, 1 conector auriculares/micrófono; 1 alimentación de CA; 1 RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Dispositivos de Entrada:	Teclado en Español resistente a Salpicaduras, retro iluminado, Panel Táctil Multi-touch, Lector de Huellas Digitales.
Cámara:	Cámara HD (720p Mínimo).
Seguridad:	Ranura para Candado de Seguridad.
Alimentación:	Cargador para voltaje de 220 AC, Original de Fabrica Batería de 6 Celdas O superior, de larga duración.
Accesorios:	Maletín de Transporte tipo Ejecutivo (Acorde al tamaño del equipo), Mouse Óptico Externo Inalámbrico USB. El mismo debe ser de la misma marca que la computadora ofertada.-
Garantía:	La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años.-

ITEM 3: COMPUTADORA PORTATIL II

Sistema operativo:	Windows 8.1 Pro 64 bits en Español con Licencia Original preinstalado, Windows 7 Pro 64 bits en Español con Licencia Original (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8.1 Pro).
Procesador:	2.6 GHz o Superior, 4 MB de caché o superior, 2 núcleos (Mínimo).
Memoria:	8 GB 1600Mhz SDRAM DDR3L (Mínimo).
Almacenamiento:	500 GB SATA o superior.

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

Unidad óptica:	DVD-ROM (DVD+RW/CD-RW), Lector de Tarjetas de Memoria
Pantalla:	Pantalla HD (1366x768) retro iluminada, antirreflejo LED de 15,6" Diagonal.
Gráficos:	Tarjeta Gráfica HD (1 GB Mínimo).
Audio:	Audio HD, micrófono integrado, 2 Altavoces Estéreos integrados.
Conectividad:	Wireless 802.11a/b/g/n/ac y Bluetooth®.
Puertos:	3 USB 3.0, 1 VGA; 1 HDMI, 1 Conector auriculares, 1 Conector micrófono; 1 alimentación de CA; 1 RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Dispositivos de Entrada:	Teclado en Español con teclado numérico resistente a Salpicaduras, Panel Táctil Multi-touch.
Cámara:	Cámara HD (720p Mínimo).
Seguridad:	Ranura para Candado de Seguridad.
Alimentación:	Cargador para voltaje de 220 AC, Original de Fábrica. Batería de 6 Celdas o superior, de larga duración.
Accesorios:	Maletín de Transporte tipo Ejecutivo (Acorde al tamaño del equipo), Mouse Óptico Externo Inalámbrico USB. El mismo debe ser de la misma marca que la computadora ofertada.-
Garantía:	La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años.-

ITEM 4: Scanner de Documentos de Alta Velocidad de 80/160 ppm

- **Velocidad de escaneo: (Blanco/Negro y Color)**
  Unilateral: 80 páginas por minuto o superior
  Bilateral (Dúplex): 160 imágenes por minuto o superior
  *Tamaño Carta a 200 dpi
- **Tamaño del Documento en Alimentador:** Hasta tamaño 11"x17"
- **Alimentador Automático de Documentos:** 100 hojas o superior
- **Formato de archivos de Salida**: PDF, TIFF, JPG y BMP
- **Interface:** Hi-Speed USB 2.0
- **Sistema de arrastre o recorrido del Papel**
  En Forma de U, para papel fino o bajo gramaje y procesos masivos conservando el orden correlativo de páginas escaneadas.
  En Línea Recta, para papel de mayor grosor como cartulinas y/o carnets, tarjetas, documentos de identidad etc.
- **Tipos y Pesos de Papel:** Papel Fino (desde 50 g/m2) Papel Grueso (hasta 540 g/m2)
- **Volumen Diario:** 9.000 escaneos o superior
- **Debe Soportar (Opcional):** Unidad selladora/impresora y Decodificador de Código de Barras
- **Alimentación Eléctrica:** 220 Volt sin transformador

Orlando Ortega Agüero
Responsable
U O C - INFONA

- **Funcionalidades Mínimas:** Detección Automática de Color, Detección Automática de Tamaño de Página, Eliminación automática de página en blanco, Detección Ultrasónica de Alimentación doble, Modos de escaneo de Mejora de Textoy Escaneo simple de múltiples imágenes.
- **Garantía:** La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años.-

ITEM 5: UPS 1000VA

VOLTAJE UPS/WATTS	1000VA-500W
Rango de Voltios de Entrada	220V(160V-280V)
Frecuencia de Entrada	50 o 60 +- 3HZ
Tipo	Onda Sinusoidal
(RVA) Rango de Voltios de Salida	220V SALIDA:220V+-10%
Voltios de Salida en Batería	220VAC +-10%
Frecuencia de Salida en Batería	50 o 60 +-1HZ
Tipo de Batería	Sellada (Lead-AcidMantenimeinto Libre) 1x 12V 7 Ah
Duración de Bateria	10 a 40 Minutos
Carga de Bateria Típica	Nominal de 4 horas a 90% de plena capacidad
Proteccion de Bateria	Auto Prueba Automática y protección de descarga
Auto Prueba	Cada vez que enciende
Tiempo de Trasferencia	2 – 4 MS (Milisegundos)
Alarma Audible	Backup de Batería: Pitidos lentos (10 Segundos) Bateria Baja o Sobrecarga: Pitidos Rápidos (1 Segundo)
Interfaz	USB
Entorno	Operación de Ambiente: 0-40 °C, 0.95% Humedad, Almacenamiento: 15°C-45°C
Ruido Audible	<40DBA
ProteccionElectrica	Cierre automático en corto e interruptor de Entrada

Requisitos exigidos

- 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

* Los documentos deben estar debidamente legalizados y consularizados.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

2. Debe Decir:

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

ITEM 1: COMPUTADORA PERSONAL

Sistema operativo:	Windows 8.1 Pro 64 bits en Español con Licencia Original preinstalado, Windows 7 Pro 64 bits en Español con Licencia Original (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8.1 Pro).
Procesador:	3.6 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos (Mínimo).
Gabinete:	Microtorre, Torre (Misma marca que el teclado y mouse) o Gabinete en formato reducido
Memoria:	8 GB SDRAM DDR3-1600Mhz. (Mínimo), ampliable a 16 GB (Mínimo)
Almacenamiento:	1 TB SATA (7.200 RPM o superior)
Unidad óptica:	DVD-ROM (DVD+RW/CD-RW)
Gráficos:	Tarjeta Gráfica HD (1 GB Mínimo) compartida
Puertos:	4 USB 3.0 6 USB 2.0 1 Serie (RS-232) 2 PS/2 1 VGA 1 Display Port (Mínimo) 1 RJ-45 10/100/1000 (Gigabit) Puerto paralelo opcional
Audio:	Puertos frontales para micrófono y auriculares; Puertos posteriores de salida y entrada de línea; altavoz interno.
Ranuras de expansión:	2PCIe x16 1PCIe x1 (Mínimo) 1 PCI (Opcional)
Periféricos:	Teclado en Español con conexión USB o PS/2 (Misma marca que el gabinete y el Mouse) Mouse Óptico USB o PS/2, de dos botones y scroll (Misma marca que el gabinete y el Teclado)
Fuente de Alimentación.	Estándar 275W o superior, PFC Activo. Voltaje de Entrada 220V, y en el caso de Gabinetes con formato reducido, 240 W o superior, PFC Activo. Voltaje de Entrada 220V

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

Administración de seguridad

Desactivación de puertos SATA (a través del BIOS)
Bloqueo de unidades
RAID (disponible como opción configurable)
Activación/desactivación de puertos en serie, paralelos y USB (a través del BIOS)
Desactivación de puertos USB de fábrica opcional (configurable por el usuario a través del BIOS)
Control de arranque/escritura de medios extraíbles
Contraseña de encendido (a través del BIOS)
Contraseña de configuración (a través del BIOS)
Sensor/Candado cierre de chasis
Compatibilidad con candados comunes y de cable para chasis.

Monitor

Tamaño de pantalla (diagonal): 21,5"

Relación de aspecto: Widescreen (16:9)
Resolución nativa:1920 x 1080

Tamaño de píxel:0,248 mm

Brillo:200 cd/m² (Mínimo)

Relación de contraste: Estático 600:1, Dinámico 1000000:1 (O superior)

Ángulo de visión:90° horizontal, 50° vertical (O superior)

Ángulo de inclinación y giro: **Inclinación:** -5 a +19°

Conector de entrada
1 VGA
1 DVI-D (compatible con HDCP)

Alimentación

- Voltaje de entrada: 220V

Garantía:

- La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años (Monitor, Gabinete y Periféricos)

Certificados ISO 9001 e ISO 14001 o similares
Certificados Originales de Microsoft para Windows

ITEM 2: COMPUTADORA PORTATIL

Sistema operativo:	Windows 8.1 Pro 64 bits en Español con Licencia Original preinstalado, Windows 7 Pro 64 bits en Español con Licencia Original (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8.1 Pro).
Procesador:	2.4 GHz, 4 MB de caché, 2 núcleos (Mínimo) o superior
Memoria:	16 GB 1600Mhz SDRAM DDR3L (Mínimo).
Almacenamiento:	500 GB SATA o superior.
Unidad óptica:	DVD-ROM (DVD+RW/CD-RW), Lector de Tarjetas de Memoriamultiformato(admite SD, SDHC, SDXC)

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

Pantalla:	Pantalla FHD (1920x1080)retro iluminada, antirreflejo LED de 15,6" Diagonal o superior.
Gráficos:	Tarjeta Gráfica HD (2 GB Mínimo).
Audio:	Audio HD, micrófono integrado, 2 Altavoces Estéreos integrados.
Conectividad:	Wireless 802.11a/b/g/n/ac y Bluetooth®, NFC Opcional o *Wireless 802.11agn 2x2*
Puertos:	3 USB 3.0, 1 VGA; HDMI, 1 conector auriculares/micrófono; 1 alimentación de CA; 1 RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Dispositivos de Entrada:	Teclado en Español resistente a Salpicaduras, retro iluminado, Panel Táctil Multi-touch, Lector de Huellas Digitales.
Cámara:	Cámara HD (720p Mínimo).
Seguridad:	Ranura para Candado de Seguridad.
Alimentación:	Cargador para voltaje de 220 AC, Original de Fabrica Batería de 6 Celdas O superior, de larga duración.
Accesorios:	Maletín de Transporte tipo Ejecutivo (Acorde al tamaño del equipo), Mouse Óptico Externo Inalámbrico USB. El mismo debe ser de la misma marca que la computadora ofertada.-
Garantía:	La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años.-

Certificados ISO 9001 e ISO 14001 o similares
Certificados Originales de Microsoft para Windows

ITEM 3: COMPUTADORA PORTATIL II

Sistema operativo:	Windows 8.1 Pro 64 bits en Español con Licencia Original preinstalado, Windows 7 Pro 64 bits en Español con Licencia Original (disponible mediante derechos de desactualización de Windows 8.1 Pro).
Procesador:	2.6 GHz o Superior, 4 MB de caché o superior, 2 núcleos (Mínimo).
Memoria:	8 GB 1600Mhz SDRAM DDR3L (Mínimo).
Almacenamiento:	500 GB SATA o superior.
Unidad óptica:	DVD-ROM (DVD+RW/CD-RW), Lector de Tarjetas de Memoria
Pantalla:	Pantalla HD (1366x768) retro iluminada, antirreflejo LED de 15,6" Diagonal.
Gráficos:	Tarjeta Gráfica HD (1 GB Mínimo).
Audio:	Audio HD, micrófono integrado, 2 Altavoces Estéreos integrados.
Conectividad:	Wireless 802.11a/b/g/n/ac y Bluetooth® o *Wireless 802.11agn 2x2*

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

Puertos:	3 USB 3.0, 1 VGA; 1 HDMI, 1 Conector auriculares, 1 Conector micrófono; 1 alimentación de CA; 1 RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Dispositivos de Entrada:	Teclado en Español con teclado numérico resistente a Salpicaduras, Panel Táctil Multi-touch.
Cámara:	Cámara HD (720p Mínimo).
Seguridad:	Ranura para Candado de Seguridad.
Alimentación:	Cargador para voltaje de 220 AC, Original de Fábrica. Batería de 6 Celdas o superior, de larga duración.
Accesorios:	Maletín de Transporte tipo Ejecutivo (Acorde al tamaño del equipo), Mouse Óptico Externo Inalámbrico USB. El mismo debe ser de la misma marca que la computadora ofertada.-
Garantía:	La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años.-

Certificados ISO 9001 e ISO 14001 o similares

Certificados Originales de Microsoft para Windows

ITEM 4: Scanner de Documentos de Alta Velocidad de 80/160 ppm

- **Velocidad de escaneo: (Blanco/Negro y Color)**
  Unilateral: 80 páginas por minuto o superior
  Bilateral (Dúplex): 160 imágenes por minuto o superior
  *Tamaño Carta a 200 dpi
- **Tamaño del Documento en Alimentador:** Hasta tamaño 11"x17"
- **Alimentador Automático de Documentos:** 100 hojas o superior
- **Formato de archivos de Salida**: PDF, TIFF, JPG y BMP
- **Interface:** Hi-Speed USB 2.0
- **Sistema de arrastre o recorrido del Papel**
  En Forma de U, para papel fino o bajo gramaje y procesos masivos conservando el orden correlativo de páginas escaneadas.
  En Línea Recta, para papel de mayor grosor como cartulinas y/o carnets, tarjetas, documentos de identidad etc.
- **Tipos y Pesos de Papel:** Papel Fino (desde 50 g/m2) Papel Grueso (hasta 540 g/m2)
- **Volumen Diario:** 9.000 escaneos o superior
- **Debe Soportar (Opcional):** Unidad selladora/impresora y Decodificador de Código de Barras
- **Alimentación Eléctrica:** 220 Volt sin transformador
- **Funcionalidades Mínimas:** Detección Automática de Color, Detección Automática de Tamaño de Página, Eliminación automática de página en blanco, Detección Ultrasónica de Alimentación doble, Modos de escaneo de Mejora de Textoy Escaneo simple de múltiples imágenes.
- **Garantía:** La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 3 años.-

Orlando René Agüero

ITEM 5: UPS 1000VA

VOLTAJE UPS/WATTS	1000VA-500W
Rango de Voltios de Entrada	220V(160V-280V)
Frecuencia de Entrada	50 o 60 +- 3HZ
Tipo	Onda Sinusoidal
(RVA) Rango de Voltios de Salida	220V SALIDA:220V+-10%
Voltios de Salida en Batería	220VAC +-10%
Frecuencia de Salida en Batería	50 o 60 +-1HZ
Tipo de Batería	Sellada (Lead-AcidMantenimeinto Libre) 1x 12V 7 Ah
Duración de Bateria	10 a 40 Minutos
Carga de Bateria Típica	Nominal de 4 horas a 90% de plena capacidad
Proteccion de Bateria	Auto Prueba Automática y protección de descarga
Auto Prueba	Cada vez que enciende
Tiempo de Trasferencia	2 – 4 MS (Milisegundos)
Alarma Audible	Backup de Batería: Pitidos lentos (10 Segundos) Bateria Baja o Sobrecarga: Pitidos Rápidos (1 Segundo)
Interfaz	USB o *RS232.*
Entorno	Operación de Ambiente: 0-40 °C, 0.95% Humedad, Almacenamiento: 15°C-45°C
Ruido Audible	<40DBA
ProteccionElectrica	Cierre automático en corto e interruptor de Entrada

Requisitos exigidos

- 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
- **Garantía:** La garantía escrita del equipo en general deberá ser de 1 año.-

* Los documentos deben estar debidamente legalizados y consularizados.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

3. En donde dice :

Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC)

CGC 27.3	El período de validez de la Garantía será 12 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA RECEPCION DEFINITIVA DE LOS BIENES

3. Debe decir:

Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC)

CGC 27.3	**Ítem 1 al 4:** El período de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes será de 3 (tres) años, contados a partir de la recepción definitiva de los bienes **Ítem 5:** El período de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes será de 1 (un) año, contados a partir de la recepción definitiva de los bienes

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Sr. **ORLANDO RENÉ AGÜERO S.**
Jefe
UOC - INFONA

U O C - INFONA