COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

ADENDA Nº 2

CONCURSO DE OFERTA FAP Nº 16/2015

Adquisición de Equipos de Computación y Fotocopiadora con I.D. Nº: 289.468

Modificar en la Sección I. Datos de la Licitación (DDL) y
Sección III. Suministros Requeridos

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Avda. General Aquino Nº 1792 – Comando de la Fuerza Aérea – Centro Financiero Nº 4 – Unidad Operativa de Contrataciones Nº 4 **Atención:** Cap AVL Rolando Antonio Rodas Martínez **Dirección:** Avda. General Aquino Nº 1792 **Ciudad:** Luque, Paraguay **Teléfono:** (595 21) 672-852/3 Interno 2252 **Fax:** (595 21) 672-852/3 Interno 2252 **Dirección de correo electrónico: uocfap@gmail.com** **La fecha y hora límites para realizar consultas es: 10 de agosto del 2.015** **Hasta las: 11:00 a.m.**
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Avda. General Aquino Nº 1792 Atención: Comando de la Fuerza Aérea Paraguay – Centro Financiero Nº 4 – Unidad Operativa de Contrataciones Nº 4 Dirección: Avda. General Aquino Nº 1792 Ciudad: Luque, Paraguay **La fecha límite para presentar las ofertas es: 17 de agosto del 2.015** **Hora: 08:00 a.m.**
IAO 26.1	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Comando de la Fuerza Aérea – Centro Financiero Nº 4 – UOC Nº 4. Dirección: Avda. General Aquino Nº 1792 Ciudad: Luque, Paraguay **Fecha: 17 de agosto del 2.015.** **Hora: 08:30 a.m.**

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Sección III. Suministros Requeridos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DAF – 310 Y 315 CUARTEL GENERAL Y CENTRO FINANCIERO Nº 4

Ítems 4: *IMPRESORA CHORRO TINTA MULTIFUNCIÓN*

Especificaciones de impresión	
Velocidad de impresión en negro (borrador, A4)	Hasta 20 ppm
Velocidad de impresión en color (borrador, A4)	Hasta 16 ppm
Velocidad de impresión en negro (normal, carta)	Hasta 7 ppm
Velocidad de impresión en color (normal, carta)	Hasta 4 ppm
Primera página impresa en negro (A4, lista)	Velocidad máxima de 17 segundos
Primera página impresa en color (A4, lista)	Velocidad máxima de 24 segundos
Volumen de páginas mensual recomendado	300 a 400
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 1000 páginas
Lenguajes de impresión	HP PCL 3 GUI
Calidad de impresión en color (óptima)	Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados (desde 1200 dpi de datos de entrada cuando se imprime desde una computadora en papel fotográfico
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja entrada 60 hojas
Manejo de papel estándar salida	Bandeja salida de 25 hojas
Tamaños de soportes, personalizado	89 x 127 a 215 x 279 mm
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4; B5; A5; A6; Sobre DL
Tipos de soporte admitidos	Papel (folletos, inyección de tinta, normal), papel fotográfico, sobres, etiquetas, tarjetas (felicitación), transparencias
Memoria de serie	Integrada
Características técnicas del escáner	
Tipo de escaneado	Cama plana
Formato del archivo de digitalización	JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG

Tamaño de escaneado de cama plana (máximo)	216 x 297 mm
Especificaciones de la copiadora	
Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada)
Resolución de copia (texto color y gráficos)	Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada)
Número máximo de copias	Hasta 9 copias
Conectividad	
Conectividad estándar	1 Hi-Speed USB 2.0
Requisitos mínimos del sistema	Windows 8, 7: Procesador de 1 GHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows Vista: Procesador de 800 MHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows XP SP3 o superior (sólo 32 bit): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible, 233 MHz o superior, espacio en la unidad de disco duro de 750 MB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 6 o superior.;Mac OS X v10.6, OS X Lion, OS X Mountain Lion; Procesador Intel® Core™; 1 GB de espacio disponible en el disco duro; CD-ROM/DVD o Internet; USB
Sistemas operativos compatibles	Windows®8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP (SP2)* o superior (32 bits solamente)Mac OS X v10.6, Lion, Mountain Lion
Requisitos de energía y operación	
Requisitos de alimentación	Tensión de entrada: de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)
Eficiencia de energía	Apto para ENERGY STAR®
Margen de temperaturas operativas	5 a 40°C
Intervalo de humedad en funcionamiento	De 20 a 80% HR
Contenido de la caja	
Contenido de la caja	Impresora, fuente de alimentación/cable de alimentación; Cable USB; Cartucho de tinta negra; Cartucho de tinta tricolor (~100 páginas); CD-ROMs con software y Guía del usuario; Guía de soporte y configuración.

- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa.***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Ítems 6: ESCANER DE PÁGINA COMPLETA

Especificaciones técnicas

- Tipo de escáner: Superficie plana
- Resolución de escaneo, óptica: Hasta 4800 ppp
- Profundidad de bits: 96 bits
- Niveles de escala de grises: 256
- Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dieciséis diapositivas de 35 mm, treinta fotogramas negativos de 35 mm, dos fotogramas de formato medio o película de entrada 4 x 5
- Tamaño de escaneado (plano), máximo: 216 x 311 mm
- Tipos de soportes: Papel (común, de inyección de tinta, fotográfico, banda), sobres, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación), objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados
- Formato del archivo de digitalización: Windows®: BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF buscable, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto sin Formatación, PDF, HTML, Rich Text
- Conectividad, estándar: Hi-Speed USB 2.0

Velocidad de las tareas como mínimo

- Foto en color de 10 x 15 cm a archivo: 13 s para escaneado de múltiples imágenes, 29 s para escaneado de una sola imagen
- Diapositivas de 35 mm a archivo: 11 s para escaneado de múltiples diapositivas, 35 s para escaneado de una sola diapositiva
- Negativo de 35 mm a archivo: 14 s para escaneado de múltiples negativos, 45 s para escaneado de un solo negativo
- Página de texto OCR A4 a Microsoft® Word®: 25 s para escaneado de una sola imagen
- Foto en color de 10 x 15 cm para compartir/correo electrónico: 28 s para escaneado de una sola imagen
- PDF A4 a correo electrónico: 59 s para escaneado de una sola imagen

Sistemas Operativos Compatibles

- Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edición Windows 7, 32/64, Windows 8, 32/64
- Homologado para Windows Vista® Windows 7, 32/64, Windows 8, 32/64
- Mac OS X v10.3.9, v10.4 y superior

Requisitos de Energía y Operación

- Alimentación: Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz)
- Rendimiento de energía: Certificación ENERGY STAR®
- Intervalo de humedad en funcionamiento: De 0 a 90% HR

Contenido de la caja

- Escáner; adaptador fuente de alimentación/cable de alimentación; Cable USB; CD-ROMs con software y Guía del usuario; Guía de soporte y configuración
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía.***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Ítems 28: MONITOR LCD DE 18,5" SLIM.

Descripción: •Tipo de dispositivo: Pantalla LCD / matriz activa TFT - WLED backlight. •Tecnología: TFT TN. • Tamaño en diagonal: 18.5". •Tamaño visualizable: 18.5". •Tamaño de punto / Tamaño de píxel: 0.3 mm. •Resolución máxima: 1366 x 768 / 60 Hz. •Admisión de color: 16,7 millones de colores. •Velocidad sincronización máx.: (V x H) 75 Hz x 80 kHz. **Como mínimo** •Coeficiente del aspecto de imagen: 16:9. •Tiempo de respuesta: 5 ms. •Brillo de imagen: 250 cd/m2. •Coeficiente de contraste de imagen: 50.000.000:1 (dinámico). •Entrada de señal: VGA. •Alimentación: CA 120/230 V (50/60 Hz).

- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 34: IMPRESORA MULTIFUNCIÓN CHORRO DE TINTA

Especificaciones de impresión
Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) Hasta 20 ppm.
Velocidad de impresión en color (borrador, A4) Hasta 16 ppm.
Velocidad de impresión en negro (normal, carta) Hasta 7 ppm.
Velocidad de impresión en color (normal, carta) Hasta 4 ppm.
Primera página impresa en negro (A4, lista)
Velocidad máxima de 17 segundos. Primera página impresa en color (A4, lista)
Velocidad máxima de 24 segundos.
Volumen de páginas mensual recomendado 300 a 400.
Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 1000 páginas.

Calidad de impresión en color (óptima) Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados (desde 1200 dpi de datos de entrada cuando se imprime desde una computadora en papel fotográfico.
Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta.
Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 600 x 600 ppp.
Manejo de papel estándar/entrada Bandeja entrada 60 hojas.
Manejo de papel estándar salida Bandeja salida de 25 hojas.
Tamaños de soportes, personalizado 89 x 127 a 215 x 279 mm
Tamaños de soportes de impresión admitidos A4; B5; A5; A6; Sobre DL.
Tipos de soporte admitidos Papel (folletos, inyección de tinta, normal), papel fotográfico, sobres, etiquetas, tarjetas (felicitación), transparencias.
Memoria de serie Integrada
Características técnicas del escáner
Tipo de escaneado Cama plana
Formato del archivo de digitalización JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG. Profundidad en bits 24 bits.
Tamaño de escaneado de cama plana (máximo) 216 x 297 mm. Especificaciones de la copiadora.
Solución de copia (texto en negro) Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada) Resolución de copia (texto color y gráficos) Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada).número máximo de copias Hasta 9 copias. Conectividad: Conectividad estándar 1 Hi-Speed USB 2.0. requisitos mínimos del sistema Windows 8, 7: Procesador de 1 GHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows Vista: Procesador de 800 MHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows XP SP3 o superior (sólo 32 bit): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible, 233 MHz o superior, espacio en la unidad de disco duro de 750 MB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 6 o superior.;
Mac OS X v10.6, OS X Lion, OS X Mountain Lion; Procesador Intel® Core™; 1 GB de espacio disponible en el disco duro; CD-ROM/DVD o Internet; USB Sistemas operativos compatibles Windows®8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP (SP2)* o superior (32 bits solamente). Mac OS X v10.6, Lion, Mountain Lion. Requisitos de energía y operación
Requisitos de alimentación Tensión de entrada: de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz).
Eficiencia de energía

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

• Apto para ENERGY STAR®
Margen de temperaturas operativas 5 a 40°C. Intervalo de humedad en funcionamiento
• De 20 a 80% HR Contenido de la caja. Contenido de la caja
Impresora, fuente de alimentación/cable de alimentación; Cable USB; Cartucho de tinta negra; Cartucho de tinta tricolor; CD-ROMs con software y Guía del usuario; Guía de soporte y configuración. ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa***.

ROLANDO ANTONIO RODAS MARTINEZ
CAP AVL – JEFE UOC N° 4