CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 60/2013
"ADQUISICION DE EQUIPOS PARA IDENTIFICADORES DE PERSONAS"
ID. 261.957
ADDENDA Nº 02

La DINAC de conformidad al Art. 22, inc, "b" de la Ley Nº 2051/03 y el Art. 40 del Dto. 21909/03, y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda, a fin de **modificar el Anexo C de la Nota de Invitación.**

Anexo C
Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

1. Especificaciones Técnicas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
1	**PC Estándar User**
Formato:	Microtorre
Procesador:	De 2 núcleos 4 subproceso, 3,2 Ghz o superior
Memoria:	4 GB DDR3 Expandible a 32 GB. Deberán quedar al menos (2) ranuras para futuras expansiones.
Disco Duro:	SATA de 500 GB o superior de 7200 rpm
Unidad de grabación de DVD:	Interno, del mismo color y marca que la CPU, teclado, Mouse y Monitor
Ranuras de expansión:	1 (una) PCI, 3 (tres) PCI express de los cuales 1 (una) Ranura PCI express debe ser x16 3.0.
Interfaz de red Ethernet:	1 (uno) Ethernet Base T Full Dúplex 10/100/1000 incorporado a la placa madre.
Interfaz de red inalámbrica:	Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCI express instalada por la placa madre. 802.11 b/g/n
Sistema de audio:	Incorporado con entrada para Micrófono, salida para auriculares
Puertos USB:	10 (diez) USB. Al menos 2 (dos) 3.0. No se aceptarán adaptadores.
Fuente de Alimentación:	Igual o Superior a 275W. No se aceptarán fuentes de menor potencia. Fuente de alimentación lista para aceptar el máximo nivel de consumo posible para las opciones de crecimiento del equipo
Teclado:	Estándar con conector PS/2 o USB
Mouse:	Óptico con scroll, conexión PS/2 o USB con Mousepad
Pantalla:	LCD TFT 18,5" o superior. La CPU, teclado, mouse, lector grabador de DVD y el monitor deberán ser de la misma Marca.
Gabinete:	Sistema de seguridad por medio de candado. Sensor de apertura de chasis.
Sistema Operativo:	Windows 7 Profesional en español o superior. El equipo debe poseer certificación Microsoft.
Garantía:	3 años ON SITE. Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca. En caso de que el oferente no preste servicio técnico, deberá presentar una carta del fabricante o representante autorizado en Paraguay expresa para esta licitación, indicando al centro autorizado de servicio técnico de la marca en el país y garantizando que este prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. Se deberá presentar (6) certificados de los técnicos autorizados por la marca.
Autorización:	El oferente deberá estar autorizado por escrito por parte del distribuidor en Paraguay de la marca ofertada; quien a su vez deberá estar debidamente autorizado por escrito por el fabricante.
Certificación:	ISO 9001;14001 o similar sobre la fabricación, no sobre el ensambiado

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - COMPRAS DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - Unidad Operativa de Contrataciones - Coordinación U.O.C.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
2	**IMPRESORA MULTIFUNCION INYECCION DE TINTA**
Caracteristicas	Impresora Multifuncional (Fax, Copia, Escaneo e Impresión)
Tecnología	Inyección de tinta.
Velocidad de Máxima de Impresión Borrador	Negro: 33 páginas por minuto como mínimo
	Color: 30 páginas por minuto como mínimo
Resolución de impresión Color	4.800 x 1.200 ppp
Memoria RAM	256 MB
Puertos	Ethernet 10/100 BaseTX, USB 2.0 y Red Inalámbrica Wifi N
Capacidad de bandeja de Entrada Instaladas	150 hojas como mínimo
Ciclo mensual	10.000 páginas por mes, como mínimo.
Reducción y Ampliación	25 a 400%
Alimentación Eléctrica - Voltaje de fuente	220V
Controladores de la impresora	Total compatibilidad con LINUX y Windows 7 o superior.
Administración de la Impresora	A través de Pantalla Táctil
Cartuchos de Impresión	Todos los cartuchos deben venir por separado, Cian, Magenta, Amarillo y Negro. Con un rendimiento mínimo de 500 páginas c/uno.
Adicionales	5 Cartuchos adicionales, de cada Color; el de mayor rendimiento soportados por la impresora.
Garantía	2 años.

ITEM	DESCRIPCION
3	**UPS 1200 VA**
Potencia	1200 VA / 720 Watt
Tecnologia	Interactiva
Formato	Torre
Voltaje nominal:	220V
Rango de regulación:	165V AC ~ 275V AC
Frecuencia	50/60Hz ±10%
Voltage de salida:	220V ±10%
Frecuencia	50/60Hz ± 1%(Battery)
Factor de cresta	3:1
Tiempo de transferencia	2-7 ms
Factor de potencia	0.6
Conector de salida	4 IEC (salidas sobre batería); 1 IEC (salidas estabilizadas)
Tipo de bateria	2×12V/7AH
Autonomia	5 ~10 minutos dependiendo de la carga
Tiempo de recarga	8Hs con capacidad al 90%
Software de administración de energia	Software de administración UPSilon 2000. Incluir CD
Tipo de conexión	Puerto USB (incluir cable)
Pantalla	LCD
Indicadores de pantalla	Capacidad de Batería, Porcentaje de carga, Voltaje de salida, Voltaje y frecuencia de entrada, Alarma.
Protección de señales	RJ11
Ruido	<45db (1 metro)
Temperatura	0~40°C
Humedad	0~90%
Estabilizador de voltage	AVR
Garantía sobre UPS	2 años
Certificación	ISO 14001:2004 o similar; GB/T 9001:2008 o ISO 9001:2008, Carta de autorización del fabricante o representante local

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
4	**Proyector Multimedia**
Garantía	2 años
Brillo	2000 Lúmens mínimo
Resolución	800 x 600 como mínimo
Vida de la Lámpara	3000 horas mínimo
Fuente Lumínica	Tipo DLP o superior
Capacidad de zoom	manual 1.15X mínimo
Distancia de proyección	Rango de distancia - 1.0 - 10 m
Control remoto de mano	Exigido
Corrección trapezoidal	Exigido
Compatibilidad	NTSC, NTSC 4.43, PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L) y video HDTV (480i/P, 576i/P, 720P, 1080i). Video compuesto y S-Video.
Tamaño de Imagen proyectada	Tamaño de imagen proyectada: Diagonal desde 28.57" hasta 285.7" mínimo
Video Compuesto	Video compuesto: Si
Menús	En pantalla
Autorización:	El oferente deberá estar autorizado por escrito por parte del distribuidor en Paraguay de la marca ofertada quien a su vez deberá estar debidamente autorizado por escrito por el fabricante
Certificación	ISO 9001:2008; 14001:2004 o similar.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
5	**Cámara Digital Profesional**
	Sensor CMOS (APS-C) de 16 MP o más, y procesador de imagen de alta calidad y velocidad.
	Grabación de video HD (HD: 30p 25p) con opciones para su edición.
	Asistente de foto que ofrece en pantalla una breve descripción de cada función seleccionada para una fácil operación.
	Sistema de 9 puntos de Auto Enfoque, de alta precisión, pantalla LCD de 2.7 pulgadas de 230.000 pixeles con función vista directo, disparo continuo de 3.0 cuadros por segundo, ISO 100-6.400 para disparos en diferentes condiciones de luminosidad.
	Botón de control rápido para un fácil acceso a las funciones de uso frecuente en la pantalla.
	Sistema de (Enfoque Inteligente de color e iluminación) de medición de Doble-Capa mejorado de 63 zonas.
	Nueva compatibilidad con tarjetas de memoria SDXC, compatible con la línea completa de lentes. MEM ORIA DE 32GB.
	ACCESORIOS
	Soporte magnético para interconexión con PC, con sistema operativo Windwos 7° superior.
	Cable USB para interconexión con PC.
	Manual de instrucciones de uso.
	Tarjeta de Memoria extraíble de capacidad mínima de 16 GB.
	Trípode telescópico, con altura mínima de 1.50 mts, para uso con la cámara.
	Estuche en material cuero símil, para los equipos y el trípode por separado.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
6	**IMPRESORA DE CARNET**
Conectividad	Puerto USB 1.1 compatible con USB 2.0. Conexión Ethernet compatible con Windows 7 o superior
Impresión	Impresión sobre PVC Medidas de Impresión: ISO CR 80 (85.6mm X 54 mm) CR79 (83.9 mm X 51mm). Impresión en ambas caras con posibilidad de cambio inmediato. Tecnología de Impresión: Sublimación de tinta. Tipo de perfil de impresión ISC. Impresión de marca de agua personalizada.
Sistema de Alimentación	Automático, con capacidad de alimentación de 100 tarjetas y apilador de 50 tarjetas.
Velocidad de Impresión	82 a 120 segundos para ambas caras + laminado en full color.
Alimentación Eléctrica- Voltaje de fuente	220 Volts, 50 HZ (sin transformador externo)
Administración de la impresora	Software de manejo de la impresora operada sobre plataforma Windows 7 o superior Manejo de interconexión con base de datos.
Pantalla	LED COLOR
Codificación de banda magnética	de 3 (tres) pistas ISO 7811
Se exigirá la presentación de	El oferente deberá estar autorizado por escrito por parte del distribuidor en Paraguay de la marca ofertada; quien a su vez deberá estar debidamente autorizado por escrito por el fabricante.
Garantía	De cabezal y del equipo 3 (tres) años

LUGAR DE ENTREGA: Departamento de Patrimonio - Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi

Se remite la presente Addenda, que consta de (04) cuatro hojas, a todas las empresas invitadas, la cual pasa a formar parte de la misma.

Lic. Jorge A. Pérez Salinas
Jefe Dpto. Compras Directas
UOC - DINAC

Abg. JULIÁN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC