ADENDA Nº 01
PAC Nº 38/12

A LOS OFERENTES PARTICIPANTES DE LA LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/12 PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACION, EN LO REFERENTE A:

Sección III. Suministros Requeridos

• Especificaciones Técnicas

"Resumen de las Especificaciones Técnicas. *Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

Ítem	Código	Descripción
20	43211508-002	**COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍASTICAS** • Placa Madre , • Incluido: sonido/video/red 1 Gigabit • Ranuras de Expansión: 2 PCI 2.0, 1 x PCI-E x16, 1 x PCI-E x1 • Puertos: dos puertos PS/2 para teclado mouse, puerto paralelo, puerto VGA, puerto RJ45, 4 PUERTOS USB 2.0/1.1, Audio I/O. • Almacenamiento: 1 UltraDMA 133/100 - **4 Serial ATA** • Procesador: Doble Nucleo de 3,0 Ghz real o superior Ghz, con cooler incluido de fábrica y 2 MB de cache • Memoria RAM: 2 (DOS) DDR3 2GB 1333MHZ (TOTAL 4 GB) • Accesorios: manual de usuario, CD de instalación, Cable FDD, Cable Serial ATA, cable de corriente SATA, cable IDE • Disco Duro 320GB SATA 7200 rpm • Unidad Óptica DVD-RW con soporte para doble capa • **WinPro 7 SNGL OLP NL Legalization GetGenuine** • Gabinete: Para P4, fuente de 350 Watts, 2 puertos USB frontal, accesorios. (Color negro). • Teclado PS/2 español, color negro • Mouse PS/2 óptico con scroll, color negro • **Garantía de un año**

• Plan de Entrega (Bienes)

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha final de entrega de los bienes
1	**Impresora Láser Blanco y Negro (Monocromático) Tipo 1** • Velocidad de impresión en negro (normal, A4) Hasta 40 ppm • Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 1200 x 1200 ppp • Tecnología de impresión, láser monocromo • Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 150.000 páginas • Memoria incluida 512 MB ampliable. • Bandejas de papel: 2 (dos) - Capacidad de la bandeja 1: 100 hojas – Capacidad de bandeja 2 inferior: 500 hojas, ampliable a una tercera bandeja de papel. • Puertos: USB 2.0 y 10/100 Mbps Ethernet • Sistema operativo soportado: Windows XP, Windows 7 y Linux • Incluido cable USB • Incluido un toner de fábrica • Voltaje de entrada: 220 a 240 VAC 50/60 Hz	3	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.

	• **Garantía de 1 año** **Obs.:** Para la adjudicación de este ítem se considerará el costo de la impresora más el costo del toner para 72000 impresiones (promedio para un año); en este contexto se debe aclarar el costo unitario del toner, así como la cantidad estimada de impresión por toner definido por el fabricante.				
2	**Impresora Láser Blanco y Negro (Monocromático) Tipo 2** • Velocidad de impresión en negro (normal, A4) Hasta 30 ppm • Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 600 x 600 ppp • Tecnología de impresión, láser monocromo • Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 25.000 páginas • Memoria incluida 16 MB ampliable. • Bandejas de papel: 2 (dos) - Capacidad de la bandeja 1: 50 hojas – Capacidad de bandeja 2 inferior: 250 hojas. • Puertos: USB 2.0 • Sistema operativo soportado: Windows XP, Windows 7 y Linux • Incluido cable USB • Incluido un toner de fábrica • Voltaje de entrada: 220 a 240 VAC 50/60 Hz • **Garantía de 1 año** **Obs.:** Para la adjudicación de este ítem se considerará el costo de la impresora más el costo del toner para 24000 impresiones (promedio para un año); en este contexto se debe aclarar el costo unitario del toner, así como la cantidad estimada de impresión por toner definido por el fabricante.	4	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
3	**Computadora Portátil** • Procesador doble núcleo 2,5 Ghz, 3 Mb Cache L2 • Memoria Ram 4 Gb DDR3 1333Mhz • Disco Duro 250 Gb (5400 RPM) o superior Gb • Unidad Óptica DVD-RW con soporte para doble capa • Pantalla LCD de 14" • Video: soporte para DirectX 10, Shader Model 4.0 y OpenGL 2.0 • Red Ethernet 10/100/1000 Mbps • Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth integrado • 3 Puertos USB 2.0 • Salida VGA • Audio: altavoces estéreo, puertos para micrófono y audífonos • Lector de Tarjetas Multimedia • Teclado Español, incluido el teclado numérico, o en su caso un teclado numérico externo USB. • Touchpad • Cámara Web Incluida • Batería de Lithium-ion, 6 celdas • Maletín de transporte • Minimouse externo óptico USB • MS **Windows 7 Profesional**, en Español, pre instalado y configurado, CD de instalación incluido. • **Garantía de 2 años** • Certificación de calidad de fabricación ISO 9001: 2000 • **El oferente deberá presentar carta de autorización del fabricante o distribuidor**	15	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.

	autorizado por el fabricante				
4	**Ampliación de servidor de almacenamiento DS3400 disponible a través de una unidad de expansión IBM System Storage EXP3000 - Garantía de 3 años** (*Especificaciones más abajo*)	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
5	Memoria DDR I 400 - 1 GB Garantía de 6 meses	25	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
6	Memoria DDR II 667 - 2 Gb Garantía de 6 meses	35	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
7	Memoria DDR III 1333 - 2 Gb Garantía de 6 meses	20	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
8	Memoria para Notebook DDR1 de 1 GB Garantía de 6 meses	2	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
9	Memoria para Notebook DDR2 667 de 2 GB Garantía de 6 meses	15	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
10	Disco duro IDE - 160 Gb o superior para Pc Garantía de 6 meses	20	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
11	Disco duro SATA2 320 Gb 7200RPM para Pc o superior - Cable SATA Y CORRIENTE INCLUIDO - Garantía de 6 meses	36	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de

				Administración y Logística	recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
12	Disco duro SATA2 1,5 TB 32MB - Cable SATA Y CORRIENTE INCLUIDO Garantia de 6 meses	4	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
13	Disco duro IDE 2,5" 160 Gb (P/Notebook) Garantía de 6 meses	3	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
14	Disco duro SATA 2,5" 320 Gb (P/Notebook) Garantía de 6 meses	10	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
15	**HD enclosure o Gaveta externa para disco duro - eSATA** Soporte para discos SATA I/II de 2,5" o 3,5" Interface externa: eSATA y USB 2.0 Plug & Play LED indicadores de actividad Fuente de poder Cable eSATA y USB 2.0 incluido Soporte de HD de 1 Tb o superior **Garantía de 6 meses**	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
16	**Gaveta externa para disco duro IDE de 3,5" para Pc** Soporte para discos IDE de 3,5" Interface externa: USB 2.0 Plug & Play LED indicadores de actividad Fuente de poder Cable eSATA y USB 2.0 incluido Soporte de HD de 500 Gb o superior **Garantía de 6 meses**	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 15(quince) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
17	**Gaveta externa para disco duro SATA de 3,5" para Pc** Soporte para discos SATA I/II de 3,5" Interface externa: USB 2.0 Plug & Play LED indicadores de actividad Fuente de poder Cable eSATA y USB 2.0 incluido Soporte de HD de 500 Gb o superior **Garantía de 6 meses**	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
18	**Grabador de DVD EXTERNO SLIM USB 2.0 BLACK para notebook** - Capa Doble/Dual compatible - USB 2.0 - Tamaño del búfer (MB)1.5 MB - Tasa de transferencia de datos DVD-ROM 11.08Mbytes/s (8x) max CD-ROM 3,600 kB/s (24x) max - Lectura(DVD-R/RW/ROM): 8x/8x/8x max. (DVD-R DL): 8x max. (DVD-RAM) (Ver.2.0 & Higher): 5x max. (DVD-Video) (CSS	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.

	Compliant Disc): 4x max. (DVD+R/+RW): 8x/8x max. (DVD+R DL): 8x max. (CD-R/RW/ROM): 24x/24x/24x max. (CD-DA (DAE)): 24x max. -Escritura(DVD-R): 2x, 4x, 8x (DVD-R DL): 2x, 4x, 6x (DVD-RW): 2x, 4x, 6x (DVD-RAM): 2x, 3x, 5x (Ver. 2.0 & higher) (DVD+R): 2.4x, 4x, 8x (DVD+R DL): 2.4x, 4x, 6x (DVD+RW): 2.4x, 3.3x, 4x, 8x (CD-R): 10x, 16x, 24x (CD-RW): 4x, 10x, 16x, 24x **Garantía de 6 meses**				
19	**MONITOR LCD DE 19 o superior TIPO TFT Matriz Activa** Tamaño Pixel: 0.3mm x 0.3mm Resolución: 1360 X 768 - 60Hz Formato Widescreen Ratio Contraste: 600:1 Brillo: 250cd/m2 Tiempo de respuesta: 5 ms Angulo de visión: Horizontal 160/Vertical 160 Compatibilidad: VESA VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA+ Número de Colores: 16.2 Millones Conector de vídeo: Analógico (RGB) Fuente de alimentación universal 110/230 volt, 50/60 Hz Color (negro o plateado) **Garantía de un año**	26	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
20	**COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍASTICAS** • Placa Madre , • Incluido: sonido/video/red 1 Gigabit • Ranuras de Expansión: 2 PCI 2.0, 1 x PCI-E x16, 1 x PCI-E x1 • Puertos: dos puertos PS/2 para teclado mouse, puerto paralelo, puerto VGA, puerto RJ45, 4 PUERTOS USB 2.0/1.1, Audio I/O. • Almacenamiento: 1 UltraDMA 133/100 - **4 Serial ATA** • Procesador: Doble Nucleo de 3,0 Ghz real o superior Ghz, con cooler incluido de fábrica S775 y 2 MB de cache • Memoria RAM: 2 (DOS) DDR3 2GB 1333MHZ (TOTAL 4 GB) • Accesorios: manual de usuario, CD de instalación, Cable FDD, Cable Serial ATA, cable de corriente SATA, cable IDE • Disco Duro 320GB SATA 7200 rpm • Unidad Óptica DVD-RW con soporte para doble capa • **WinPro 7 SNGL OLP NL Legalization GetGenuine** • Gabinete: Para P4, fuente de 350 Watts, 2 puertos USB frontal, accesorios. (Color negro). • Teclado PS/2 español, color negro • Mouse PS/2 óptico con scroll, color negro • **Garantía de un año**	14	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
21	**Cargador original para Notebook HP Serie 6710b,** 220V 60 Hz - Garantía de 6 meses	6	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
22	**Cargador original para Notebook DELL Latitude E5400/E5600,** 220V - Garantía de 6 meses	4	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta)) días, a partir de la fecha de recepción por parte de

				Logística	la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
23	**Mouse USB con Netscroll para Notebook,** color negro Garantía de 6 meses	35	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
24	**Mouse PS/2 con Netscroll,** color negro Garantía de 6 meses	25	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
25	**TecladoPS/2, español,** color negro - Garantía de 6 meses	20	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
26	**Lector de código de barra Garantía de 1 año** (*Especificaciones más abajo*)	3	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
27	**Impresora térmica de etiquetas Garantía de 1 año** (*Especificaciones más abajo*)	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
28	**Impresora de Tarjetas PVC Garantía 1 año** (*Especificaciones más abajo*)	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
29	**Impresora para impresión de ticket** Tecnología de Impresión: 9 Pines - Matriz de puntos Fuente de Alimentación: incluida **Interface: LPT1** Velocidad de Impresión: 4.7 líneas por segundo a 40 columnas con 16 cpi aprox. 6.0 líneas por segundo a 30 columnas con 16 cpi aprox. Papel: 57.5 ± 0.5 mm, 69.5 ± 0.5 mm o 76.0 ± 0.5 mm por diámetro de 83.0 mm Espesor 0.006mm (0.0024") a 0.0085mm (0.0033") - Cortador automático y rollo de auditoría. **Garantía de 1año**	2	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
30	**Gaveta externa para disco duro IDE para**	1	UNIDAD	Contraloría	Tendrá una fecha tope

	notebook Soporte para discos IDEI de 2,5" Interface externa: USB 2.0 Plug & Play LED indicadores de actividad Fuente de poder Cable USB 2.0 incluido Soporte de HD de 500Gb **Garantía de 6 meses**			General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
31	**Gaveta externa para disco duro sata para notebook** Soporte para discos SATA I/II de 2,5" Interface externa: USB 2.0 Plug & Play LED indicadores de actividad Fuente de poder Cable USB 2.0 incluido Soporte de HD de 500 Gb **Garantía de 6 meses**	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
32	**Fuente ATX de 450W - P4** **Garantía de 6 meses**	10	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
33	**Escáner de documentos** **Garantía de 1 año** (*Especificaciones más abajo*)	1	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
34	**Tarjeta de memoria SD-HC de 8 Gb**	3	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta) días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.
35	**Cargador de Batería (pila) 2 AA para 4 pilas simultaneas**	5	UNIDAD	Contraloría General de la Republica-Oficina de la Dirección de Administración y Logística	Tendrá una fecha tope de entrega de 30(treinta)días, a partir de la fecha de recepción por parte de la empresa adjudicada del contrato firmado por ambas partes.

SE MANTIENEN INALTERABLES LAS DEMAS CONDICIONES INDICADAS EN LA INVITACION.

Asunción, de abril de 2012.

ARQ. LILIAN GONZALEZ.
Dirección de Administración y Logística
Titular UOC
Contraloría General de la República