- Interface periféricos 8 puertos USB como mínimo, un conector para auriculares, un conector de micrófono, un puerto de video VGA, una tarjeta de RJ – 45 (puede ser integrada)
- Tarjeta de video integrada o PCI Express.
- Monitor LCD de 16" o superior.
- Teclado USB en español de la misma marca, Mouse tipo óptico con scroll con 2 botones de la misma marca que el gabinete y un mouse pad incluido.
- Parlante interno o externo.
- Fuente de alimentación voltaje 220AC Y 50 HZ original de fabrica cable de alimentación con toma tipo americano.
- Seguridad ranura para bloqueo de chasis.
- Licencias instaladas y activadas Windows 7 professional de 64 bit.
- Certificación documentación del fabricante que demuestra que el producto ofertado es autentico (Certificado de autenticidad de marca), certificado Microsoft Windows 7, certificado CE UL.

➢ **<u>Ítem 2</u>**

1 computadora con

- Procesador de dos núcleos velocidad de reloj de 3.4 Ghz o superior,
- Memoria RAM de 8 GB DDR3 1600 Mhz mínimo.
- Ranuras de expansión 3 PCIe y 1 PCI como mínimo.
- Unidad de grabadora de DVD Lector/ grabador de 8x o superior SATA.
- Unidad de disco duro SATA de 7200 rpm 500GB mínimo de capacidad con 1 bahía libre.
- Interface periféricos 8 puertos USB como mínimo, un conector para auriculares, un conector de micrófono, un puerto de video VGA, una tarjeta de RJ – 45 (puede ser integrada)
- Tarjeta de video integrada o PCI Express.
- Monitor LCD de 16" o superior.
- Teclado USB en español de la misma marca, Mouse tipo óptico con scroll con 2 botones de la misma marca que el gabinete y un mouse pad incluido.
- Parlante interno o externo.
- Fuente de alimentación voltaje 220AC Y 50 HZ original de fabrica cable de alimentación con toma tipo americano.
- Seguridad ranura para bloqueo de chasis.
- Licencias instaladas y activadas Windows 7 professional de 64 bit.
- Certificación documentación del fabricante que demuestra que el producto ofertado es autentico (Certificado de autenticidad de marca), certificado Microsoft Windows 7, certificado CE UL.

➢ **Garantía escrita para los Ítem 1 y 2:** 3 años con soporte post venta de atención de harware 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 (dos) días hábiles de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 (cinco) días o mas (se cuenta desde el día que se solicita el servicio técnico post venta) y por escrito el motivo de la demora y proporcionar al mismo tiempo un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo en reparación sin ningún costo para la Institución, así mismo el oferente deberá contar con un centro autorizado de servicios C.A.S.

- **Ítem 3**

7 impresoras a chorro de tinta.

- **Velocidad de impresión:** 30 ppm
- **Conectividad:** USB 2,0.
- **Fuente de alimentación:** 220 a 240 VAC original de fábrica.
- **Garantía**: Un año, garantía en concepto de problemas de fabrica, dando así a cambio directo en el plazo de 5 días

- **Ítem 4**

2 impresoras laser con las siguientes características mínimas:

- **Calidad de impresión en negro (óptima)**: Hasta 600 x 600 ppp
- **Ciclo de trabajo (mensual, A4)**: Hasta 15 000 páginas
- **Tecnología de impresión**: Láser
- **Calidad de impresión en color (óptima)**: Hasta 600 x 600 ppp
- **Velocidad del procesador**: 400 MHz como mínimo
- **Número de cartuchos de impresión**: 4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo)
- **Lenguajes de impresión**: Basado en host
- **Memoria, estándar**: 64 MB SDRAM, 128 MB de memoria Flash
- **Entrada de gestión de papel, estándar**: Bandeja de entrada 150 hojas
- **Salida de gestión de papel, estándar**: Bandeja salida de 50 hojas
- **Impresión a doble cara**: Manual (soporte para controlador suministrado)
- **Tamaños de material admitidos**: A4, Carta y Folio (como mínimo)
- **Tipos de soportes**: Papel (carta, fotográfico y normal (como mínimo).
- **Conectividad, estándar**: 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 conexión inalámbrica opcional 802.11b/g/n.
- **Sistemas operativos compatibles**: La instalación de todo el software es compatible con: Microsoft® Windows® 7 de 32 bits y de 64 bits, Windows Vista® de 32 bits y 64 bits, Windows® XP de 32 bits (SP2 o superior); La instalación de solo los controladores es compatible con: Microsoft® Windows® Server 2003 de 32 bits (SP3 o superior), Windows® Server 2008 de 32 y 64 bits.
- **Alimentación**: Voltaje de entrada: De 220 a 240 Vca 50 Hz C
- **Cable incluido**: Sí, 1 cable USB
- **Garantía**: Un año, garantía en concepto de problemas de fabrica, dando así a cambio directo en el plazo de 5 días

Sin otro particular, atentamente.

P/A

Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

Asunción, 15 de febrero de 2016

ADENDA Nº 1

ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA LA DIRECCION DE MERCADO Nº 4"
ID Nº 304.108

Anexo B

Datos de la Contratación (DDLC)

Se modifica el punto 11 del Anexo B:

11. El período de tiempo estimado de funcionamiento de los Bienes: Si según se detallan en el Anexo C "Especificaciones Técnicas".

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

1. Especificaciones Técnicas: ***"ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA LA DIRECCION DE MERCADO Nº 4".***

Nº de Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Computadoras	UNIDAD	7
2	Computadora	UNIDAD	1
3	Impresoras chorro	UNIDAD	7
4	Impresoras Laser	UNIDAD	2

Características de los equipos:

- **Ítem 1**

  7 computadoras con:

  - Procesador de dos núcleos velocidad de reloj de 3.4 Ghz o superior,
  - Memoria RAM de 4 GB DDR3 1600 Mhz mínimo.
  - Ranuras de expansión 3 PCIe y 1 PCI como mínimo.
  - Unidad de grabadora de DVD Lector/ grabador de 8x o superior SATA.
  - Unidad de disco duro SATA de 7200 rpm 500GB mínimo de capacidad con 1 bahía libre.