C O N G R E S O D E L A N A C I Ó N
H . C Á M A R A D E S E N A D O R E S
Unidad Operativa de Contrataciones
-----*-----

Asunción, de junio de 2011.

Señor(es)
PROVEEDORES
Presente:

Me dirijo a usted(es), con el objeto de remitirle(s) la comunicación Suplementaria Nº 2 en la cual se transcribe el Addendum Nº 2, en el marco de la Licitación Pública Nacional LPN N° 05/2011 "Adquisición de Equipos Informáticos para la H. Cámara de Senadores", con ID N° 218399, el mismo pasa a formar parte del Pliego de Bases y Condiciones.

ADDENDUM Nº 2

La Unidad Operativa de Contrataciones, amparada en lo que dispone el artículo 22º de la Ley 2051/03 y el artículo 40 del Decreto Nº 21909 que reglamenta la Ley 2.051/03, en el marco de la Licitación Pública Nacional LPN N° 05/2011 "Adquisición de Equipos Informáticos para la H. Cámara de Senadores", con ID N° 218399, el mismo pasa a formar parte del Pliego de Bases y Condiciones, procede a introducir las siguientes modificaciones en el Pliego de Bases y Condiciones:

1. **En la PARTE 1 – PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN; Sección II. Datos de la Licitación (DDL):**

- **Se modifica la cláusula IAO 22.1 quedando como sigue:**

IAO 22.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: *H. CÁMARA DE SENADORES* Dirección: *Oficina de la UOC, 14 de mayo esq. Avda. República – Ex Casa de la Cultura.* Ciudad: Asunción, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 07 de julio de 2011 Hora: *09:00 a.m.*

- **Se modifica la cláusula IAO 25.1 quedando como sigue:**

IAO 25.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: *14 de mayo esq. Avda. República* Número de Piso/Oficina: *Sala de Reuniones de la Presidencia de la Cámara de Senadores, 3° Piso* Ciudad: Asunción, Paraguay Fecha: *07 de julio del 2011* Hora: *09:30 a.m.*

2. **En la PARTE 1 – PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN; Sección IV. Formularios de la Oferta:**
   - **Se modifica el Formulario de Listas de Precios quedando como sigue:**

Formulario de Listas de Precios
Lista de Precios

Fecha:_____
LPN No: _____

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca y Modelo	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido si correspon diese)	Precio Total (IVA incluido si correspon diese)
1	43211508-001	**ESTACIONES DE TRABAJO** ❖ Gabinete – Tipo Mini Torre – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Procesador: – Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. – Procesador……. (indicar tipo y modelo).			*Unidad*	*Unidad*	*55*	*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– Velocidad: 3.4Ghz o superior – FSB: 1333Mhz o superior – Caché: 8M como mínimo ❖ Memoria RAM: – DDR3 4Gb de 1333Mhz o superior – Expandible al menos hasta 16GB ❖ Puertos: – 8 puertos USB 2.0 externos como mínimo – LPT1, serial (opcional) – Lector de tarjetas de medios 5 en 1 ❖ Ranuras de expansión: – 3 PCI Express por lo menos ❖ Video: – Tarjeta aceleradora gráfica de 1GB PCI Express no integrada o superior ❖ Audio: – Integrado ❖ Disco Duro: – 2 (dos) Discos Duros SATA 3GB/s a 7200rpm 500Gb o superior ❖ Unidades adicionales: – SATA Grabador DVD16x +/-R – 1.44" Floppy Drive (externo USB) ❖ Comunicación: – Interfaz NIC 10/100/1000 o superior – Interfaz Inalámbrica 802.11a/b/g (de la misma marca del equipo) ❖ Monitor: – Pantalla Plana con base ajustable de 19" de la misma marca del equipo, conexión VGA/DVI ❖ Teclado: – Teclado Español multimedia estandar Windows 101/102 teclas de la misma marca del equipo ❖ Mouse: – Óptico con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo – Conexión USB ❖ Accesorios: – Supresor, Mouse pad, parlantes externos – Supresor de pico de 10 tomas, 5 cada lado con ranuras de encastre laterales ❖ Software: – Microsoft **Windows 7 Pro Professional OEM de 64 bits** c/ licencia – Licencia de **Office Standard 2010 OLP Gobierno** – **Kaspersky Internet Security 2010** c/ licencia por 1 año (365 días) o equivalente – El equipo deberá contar con un sistema de recuperación que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o en CD/DVD-ROM que incluya Sistema Operativo y todos los controladores necesarios. ❖ Certificaciones: – Certificación de Calidad ISO9000 sobre la fabricación del equipo ❖ Normas medio ambientales ❖ Garantía: – 3 años como mínimo.								
2	43212105-001	**IMPRESORA GRAN PORTE** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 52ppm o superior – Ciclo mensual: 225.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos:			*Unidad*	*Unidad*	*14*		

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: – 1 año como mínimo.							
3	43212105-001	**IMPRESORA MEDIA** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 42ppm o superior – Ciclo mensual: 100.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, vista y 7 ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.			*Unidad*	*Unidad*	*14*		
4	**43212104-002**	**IMPRESORA MULTIFUNCIÓN** ❖ Tecnología: • Inyección de tinta • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Funciones: • Multifuncional: imprime, copia, escanea ❖ Resolución de impresión: • Hasta 4800x1200dpi optimizados ❖ Resolución de escaneo: • Hasta 1200dpi ❖ Velocidad máxima: • Hasta 20ppm (negro, borrador) ❖ Interface: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: • Cable USB incluido • 2 unid. Cartuchos (negro y color) originales incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.			*Unidad*	*Unidad*	6		
5	44101504-001	**SCANNER MEDIO** ❖ Tipo: • Superficie plana • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Resolución: • 2400 dpi o superior ❖ Manejo de Bits: • Color a 48 bits y niveles de gris (256) ❖ Adaptador de transparencias: • Incorporado ❖ Conectividad: • USB 2.0			*Unidad*	*Unidad*	5		

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, Vista y 7 (32 y 64bits) ❖ Papeles admitidos: – Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas, objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados. ❖ Formatos: – BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT ❖ Accesorios: • Cable USB incluido ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.							

Nombre del Oferente [indicar el nombre completo del Oferente] Firma del Oferente [firma de la persona que firma la Oferta] Fecha [Indicar Fecha]

3. En la PARTE 2 – SUMINISTROS REQUERIDOS; Sección V. Programa de Suministros:

- **Se modifica el punto 1. Lista de Bienes, quedando como sigue:**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211508-001	**ESTACIONES DE TRABAJO** ❖ Gabinete – Tipo Mini Torre – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Procesador: – Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. – Procesador……. (indicar tipo y modelo). – Velocidad: 3.4Ghz o superior – FSB: 1333Mhz o superior – Caché: 8M como mínimo ❖ Memoria RAM: – DDR3 4Gb de 1333Mhz o superior – Expandible al menos hasta 16GB ❖ Puertos: – 8 puertos USB 2.0 externos como mínimo – LPT1, serial (opcional) – Lector de tarjetas de medios 5 en 1 ❖ Ranuras de expansión: – 3 PCI Express por lo menos ❖ Video: – Tarjeta aceleradora gráfica de 1GB PCI Express no integrada o superior ❖ Audio: – Integrado ❖ Disco Duro: – 2 (dos) Discos Duros SATA 3GB/s a 7200rpm 500Gb o superior ❖ Unidades adicionales: – SATA Grabador DVD16x +/-R – 1.44” Floppy Drive (externo USB) ❖ Comunicación: – Interfaz NIC 10/100/1000 o superior – Interfaz Inalámbrica 802.11a/b/g (de la misma marca del equipo) ❖ Monitor: – Pantalla Plana con base ajustable de 19” de la misma marca del equipo, conexión VGA/DVI ❖ Teclado: – Teclado Español multimedia estandar Windows 101/102 teclas de la misma marca del equipo ❖ Mouse: – Óptico con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo – Conexión USB ❖ Accesorios: – Supresor, Mouse pad, parlantes externos – Supresor de pico de 10 tomas, 5 cada lado con ranuras de encastre laterales ❖ Software: – Microsoft **Windows 7 Pro Professional OEM de 64 bits** c/ licencia – Licencia de **Office Standard 2010 OLP Gobierno** – **Kaspersky Internet Security 2010** c/ licencia por 1 año (365 días) o equivalente – El equipo deberá contar con un sistema de recuperación que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o en CD/DVD-ROM que incluya Sistema Operativo y todos los controladores necesarios.	*Unidad*	*Unidad*	*55*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		❖ Certificaciones: – Certificación de Calidad ISO9000 sobre la fabricación del equipo ❖ Normas medio ambientales ❖ Garantía: – 3 años como mínimo.			
2	43212105-001	**IMPRESORA GRAN PORTE** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 52ppm o superior – Ciclo mensual: 225.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: – 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*14*
3	43212105-001	**IMPRESORA MEDIA** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 42ppm o superior – Ciclo mensual: 100.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, vista y 7 ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*14*
4	**43212104-002**	**IMPRESORA MULTIFUNCIÓN** ❖ Tecnología: • Inyección de tinta • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Funciones: • Multifuncional: imprime, copia, escanea ❖ Resolución de impresión: • Hasta 4800x1200dpi optimizados ❖ Resolución de escaneo: • Hasta 1200dpi ❖ Velocidad máxima: • Hasta 20ppm (negro, borrador) ❖ Interface: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: • Cable USB incluido	*Unidad*	*Unidad*	6

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		• 2 unid. Cartuchos (negro y color) originales incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.			
5	44101504-001	**SCANNER MEDIO** ❖ Tipo: • Superficie plana • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Resolución: • 2400 dpi o superior ❖ Manejo de Bits: • Color a 48 bits y niveles de gris (256) ❖ Adaptador de transparencias: • Incorporado ❖ Conectividad: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, Vista y 7 (32 y 64bits) ❖ Papeles admitidos: – Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas, objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados. ❖ Formatos: – BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT ❖ Accesorios: • Cable USB incluido ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	5

- **Se modifica el punto 2. Plan de Entregas, quedando como sigue:**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	43211508-001	**ESTACIONES DE TRABAJO** ❖ Gabinete – Tipo Mini Torre – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Procesador: – Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. – Procesador……. (indicar tipo y modelo). – Velocidad: 3.4Ghz o superior – FSB: 1333Mhz o superior – Caché: 8M como mínimo ❖ Memoria RAM: – DDR3 4Gb de 1333Mhz o superior – Expandible al menos hasta 16GB ❖ Puertos: – 8 puertos USB 2.0 externos como mínimo – LPT1, serial (opcional) – Lector de tarjetas de medios 5 en 1 ❖ Ranuras de expansión: – 3 PCI Express por lo menos ❖ Video: – Tarjeta aceleradora gráfica de 1GB PCI Express no integrada o superior ❖ Audio: – Integrado ❖ Disco Duro: – 2 (dos) Discos Duros SATA 3GB/s a 7200rpm 500Gb o superior ❖ Unidades adicionales: – SATA Grabador DVD16x +/-R – 1.44” Floppy Drive (externo USB) ❖ Comunicación: – Interfaz NIC 10/100/1000 o superior – Interfaz Inalámbrica 802.11a/b/g (de la misma marca del equipo) ❖ Monitor: – Pantalla Plana con base ajustable de 19” de la misma marca del equipo, conexión VGA/DVI ❖ Teclado: – Teclado Español multimedia estandar Windows 101/102 teclas de la misma marca del equipo ❖ Mouse: – Óptico con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo	*Unidad*	*Unidad*	*55*	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– Conexión USB ❖ Accesorios: – Supresor, Mouse pad, parlantes externos – Supresor de pico de 10 tomas, 5 cada lado con ranuras de encastre laterales ❖ Software: – Microsoft **Windows 7 Pro Professional OEM de 64 bits** c/ licencia – Licencia de **Office Standard 2010 OLP Gobierno** – **Kaspersky Internet Security 2010** c/ licencia por 1 año (365 días) o equivalente – El equipo deberá contar con un sistema de recuperación que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o en CD/DVD-ROM que incluya Sistema Operativo y todos los controladores necesarios. ❖ Certificaciones: – Certificación de Calidad ISO9000 sobre la fabricación del equipo ❖ Normas medio ambientales ❖ Garantía: – 3 años como mínimo.					
2	43212105-001	**IMPRESORA GRAN PORTE** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 52ppm o superior – Ciclo mensual: 225.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: – 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*14*	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*
3	43212105-001	**IMPRESORA MEDIA** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 42ppm o superior – Ciclo mensual: 100.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, vista y 7 ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*14*	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

4	**43212104-002**	**IMPRESORA MULTIFUNCIÓN** ❖ Tecnología: • Inyección de tinta • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Funciones: • Multifuncional: imprime, copia, escanea ❖ Resolución de impresión: • Hasta 4800x1200dpi optimizados ❖ Resolución de escaneo: • Hasta 1200dpi ❖ Velocidad máxima: • Hasta 20ppm (negro, borrador) ❖ Interface: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: • Cable USB incluido • 2 unid. Cartuchos (negro y color) originales incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	6	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*
5	44101504-001	**SCANNER MEDIO** ❖ Tipo: • Superficie plana • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Resolución: • 2400 dpi o superior ❖ Manejo de Bits: • Color a 48 bits y niveles de gris (256) ❖ Adaptador de transparencias: • Incorporado ❖ Conectividad: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, Vista y 7 (32 y 64bits) ❖ Papeles admitidos: – Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas, objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados. ❖ Formatos: – BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT ❖ Accesorios: • Cable USB incluido ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	5	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*

- **Se modifica el punto 3. Especificaciones Técnicas, quedando como sigue:**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211508-001	**ESTACIONES DE TRABAJO** ❖ Gabinete – Tipo Mini Torre – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Procesador: – Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. – Procesador……. (indicar tipo y modelo). – Velocidad: 3.4Ghz o superior – FSB: 1333Mhz o superior – Caché: 8M como mínimo ❖ Memoria RAM: – DDR3 4Gb de 1333Mhz o superior – Expandible al menos hasta 16GB ❖ Puertos: – 8 puertos USB 2.0 externos como mínimo – LPT1, serial (opcional) – Lector de tarjetas de medios 5 en 1 ❖ Ranuras de expansión: – 3 PCI Express por lo menos ❖ Video:	*Unidad*	*Unidad*	*55*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– Tarjeta aceleradora gráfica de 1GB PCI Express no integrada o superior ❖ Audio: – Integrado ❖ Disco Duro: – 2 (dos) Discos Duros SATA 3GB/s a 7200rpm 500Gb o superior ❖ Unidades adicionales: – SATA Grabador DVD16x +/-R – 1.44" Floppy Drive (externo USB) ❖ Comunicación: – Interfaz NIC 10/100/1000 o superior – Interfaz Inalámbrica 802.11a/b/g (de la misma marca del equipo) ❖ Monitor: – Pantalla Plana con base ajustable de 19" de la misma marca del equipo, conexión VGA/DVI ❖ Teclado: – Teclado Español multimedia estandar Windows 101/102 teclas de la misma marca del equipo ❖ Mouse: – Óptico con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo – Conexión USB ❖ Accesorios: – Supresor, Mouse pad, parlantes externos – Supresor de pico de 10 tomas, 5 cada lado con ranuras de encastre laterales ❖ Software: – Microsoft **Windows 7 Pro Professional OEM de 64 bits** c/ licencia – Licencia de **Office Standard 2010 OLP Gobierno** – **Kaspersky Internet Security 2010** c/ licencia por 1 año (365 días) o equivalente – El equipo deberá contar con un sistema de recuperación que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o en CD/DVD-ROM que incluya Sistema Operativo y todos los controladores necesarios. ❖ Certificaciones: – Certificación de Calidad ISO9000 sobre la fabricación del equipo ❖ Normas medio ambientales ❖ Garantía: – 3 años como mínimo.			
2	43212105-001	**IMPRESORA GRAN PORTE** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 52ppm o superior – Ciclo mensual: 225.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: – 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*14*
3	43212105-001	**IMPRESORA MEDIA** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 42ppm o superior – Ciclo mensual: 100.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Sistemas Operativos:	*Unidad*	*Unidad*	*14*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– Linux, Windows 200x, vista y 7 ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.			
4	**43212104-002**	**IMPRESORA MULTIFUNCIÓN** ❖ Tecnología: • Inyección de tinta • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Funciones: • Multifuncional: imprime, copia, escanea ❖ Resolución de impresión: • Hasta 4800x1200dpi optimizados ❖ Resolución de escaneo: • Hasta 1200dpi ❖ Velocidad máxima: • Hasta 20ppm (negro, borrador) ❖ Interface: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: • Cable USB incluido • 2 unid. Cartuchos (negro y color) originales incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	6
5	44101504-001	**SCANNER MEDIO** ❖ Tipo: • Superficie plana • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Resolución: • 2400 dpi o superior ❖ Manejo de Bits: • Color a 48 bits y niveles de gris (256) ❖ Adaptador de transparencias: • Incorporado ❖ Conectividad: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, Vista y 7 (32 y 64bits) ❖ Papeles admitidos: – Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas, objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados. ❖ Formatos: – BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT ❖ Accesorios: • Cable USB incluido ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	5

4. En la PARTE 3 – CONTRATO; Sección VIII. Formularios del Contrato; Modelo de Contrato:

- **Se modifica la cláusula 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA (Art. 37 d de la Ley N° 2051), quedando como sigue:**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	43211508-001	**ESTACIONES DE TRABAJO** ❖ Gabinete – Tipo Mini Torre – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Procesador: – Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. – Procesador……. (indicar tipo y modelo). – Velocidad: 3.4Ghz o superior – FSB: 1333Mhz o superior	*Unidad*	*Unidad*	*55*	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– Caché: 8M como mínimo ❖ Memoria RAM: – DDR3 4Gb de 1333Mhz o superior – Expandible al menos hasta 16GB ❖ Puertos: – 8 puertos USB 2.0 externos como mínimo – LPT1, serial (opcional) – Lector de tarjetas de medios 5 en 1 ❖ Ranuras de expansión: – 3 PCI Express por lo menos ❖ Video: – Tarjeta aceleradora gráfica de 1GB PCI Express no integrada o superior ❖ Audio: – Integrado ❖ Disco Duro: – 2 (dos) Discos Duros SATA 3GB/s a 7200rpm 500Gb o superior ❖ Unidades adicionales: – SATA Grabador DVD16x +/-R – 1.44” Floppy Drive (externo USB) ❖ Comunicación: – Interfaz NIC 10/100/1000 o superior – Interfaz Inalámbrica 802.11a/b/g (de la misma marca del equipo) ❖ Monitor: – Pantalla Plana con base ajustable de 19” de la misma marca del equipo, conexión VGA/DVI ❖ Teclado: – Teclado Español multimedia estandar Windows 101/102 teclas de la misma marca del equipo ❖ Mouse: – Óptico con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo – Conexión USB ❖ Accesorios: – Supresor, Mouse pad, parlantes externos – Supresor de pico de 10 tomas, 5 cada lado con ranuras de encastre laterales ❖ Software: – Microsoft **Windows 7 Pro Professional OEM de 64 bits** c/ licencia – Licencia de **Office Standard 2010 OLP Gobierno** – **Kaspersky Internet Security 2010** c/ licencia por 1 año (365 días) o equivalente – El equipo deberá contar con un sistema de recuperación que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o en CD/DVD-ROM que incluya Sistema Operativo y todos los controladores necesarios. ❖ Certificaciones: – Certificación de Calidad ISO9000 sobre la fabricación del equipo ❖ Normas medio ambientales ❖ Garantía: – 3 años como mínimo.						
2	43212105-001	**IMPRESORA GRAN PORTE** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 52ppm o superior – Ciclo mensual: 225.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Sistemas Operativos:	*Unidad*	*Unidad*	*14*	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: – 1 año como mínimo.					
3	43212105-001	**IMPRESORA MEDIA** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 42ppm o superior – Ciclo mensual: 100.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, vista y 7 ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*14*	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*
4	**43212104-002**	**IMPRESORA MULTIFUNCIÓN** ❖ Tecnología: • Inyección de tinta • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Funciones: • Multifuncional: imprime, copia, escanea ❖ Resolución de impresión: • Hasta 4800x1200dpi optimizados ❖ Resolución de escaneo: • Hasta 1200dpi ❖ Velocidad máxima: • Hasta 20ppm (negro, borrador) ❖ Interface: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: • Cable USB incluido • 2 unid. Cartuchos (negro y color) originales incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	6	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*
5	44101504-001	**SCANNER MEDIO** ❖ Tipo: • Superficie plana • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Resolución: • 2400 dpi o superior ❖ Manejo de Bits: • Color a 48 bits y niveles de gris (256) ❖ Adaptador de transparencias: • Incorporado ❖ Conectividad: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, Vista y 7 (32 y 64bits) ❖ Papeles admitidos: – Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas, objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados.	*Unidad*	*Unidad*	5	*Departamento de Informática de la Institución*	*Dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la recepción de la ORDEN DE COMPRA emitida por la Convocante.*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		❖ Formatos: – BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT ❖ Accesorios: • Cable USB incluido ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.					

- **Se modifica la cláusula 12. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES (Art. 37 j, Ley N° 2051), quedando como sigue:**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211508-001	**ESTACIONES DE TRABAJO** ❖ Gabinete – Tipo Mini Torre – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Procesador: – Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. – Procesador……. (indicar tipo y modelo). – Velocidad: 3.4Ghz o superior – FSB: 1333Mhz o superior – Caché: 8M como mínimo ❖ Memoria RAM: – DDR3 4Gb de 1333Mhz o superior – Expandible al menos hasta 16GB ❖ Puertos: – 8 puertos USB 2.0 externos como mínimo – LPT1, serial (opcional) – Lector de tarjetas de medios 5 en 1 ❖ Ranuras de expansión: – 3 PCI Express por lo menos ❖ Video: – Tarjeta aceleradora gráfica de 1GB PCI Express no integrada o superior ❖ Audio: – Integrado ❖ Disco Duro: – 2 (dos) Discos Duros SATA 3GB/s a 7200rpm 500Gb o superior ❖ Unidades adicionales: – SATA Grabador DVD16x +/-R – 1.44” Floppy Drive (externo USB) ❖ Comunicación: – Interfaz NIC 10/100/1000 o superior – Interfaz Inalámbrica 802.11a/b/g (de la misma marca del equipo) ❖ Monitor: – Pantalla Plana con base ajustable de 19” de la misma marca del equipo, conexión VGA/DVI ❖ Teclado: – Teclado Español multimedia estandar Windows 101/102 teclas de la misma marca del equipo ❖ Mouse: – Óptico con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo – Conexión USB ❖ Accesorios: – Supresor, Mouse pad, parlantes externos – Supresor de pico de 10 tomas, 5 cada lado con ranuras de encastre laterales ❖ Software: – Microsoft **Windows 7 Pro Professional OEM de 64 bits** c/ licencia – Licencia de **Office Standard 2010 OLP Gobierno** – **Kaspersky Internet Security 2010** c/ licencia por 1 año (365 días) o equivalente – El equipo deberá contar con un sistema de recuperación que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o en CD/DVD-ROM que incluya Sistema Operativo y todos los controladores necesarios. ❖ Certificaciones: – Certificación de Calidad ISO9000 sobre la fabricación del equipo ❖ Normas medio ambientales ❖ Garantía: – 3 años como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*55*
2	43212105-001	**IMPRESORA GRAN PORTE** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad:	*Unidad*	*Unidad*	*14*

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		– 52ppm o superior – Ciclo mensual: 225.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: – 1 año como mínimo.			
3	43212105-001	**IMPRESORA MEDIA** ❖ Tecnología: – Láser Monocromático – Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Velocidad: – 42ppm o superior – Ciclo mensual: 100.000 paginas o superior ❖ Resolución: – 1.200x1.200 dpi o superior ❖ Procesador/Memoria: – 540Mhz/128Mb o superior ❖ Conexión: – USB 2.0/Ethernet PrintServer integrado ❖ Sistemas Operativos: – Linux, Windows 200x, vista y 7 ❖ Bandejas de papel estándar: – 2 bandejas ❖ Soportes admitidos: – Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. ❖ Accesorios: – Cable USB incluido – 2 unid. Cartucho original incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	*14*
4	**43212104-002**	**IMPRESORA MULTIFUNCIÓN** ❖ Tecnología: • Inyección de tinta • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Funciones: • Multifuncional: imprime, copia, escanea ❖ Resolución de impresión: • Hasta 4800x1200dpi optimizados ❖ Resolución de escaneo: • Hasta 1200dpi ❖ Velocidad máxima: • Hasta 20ppm (negro, borrador) ❖ Interface: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, XP, Vista y 7 ❖ Accesorios: • Cable USB incluido • 2 unid. Cartuchos (negro y color) originales incluido por impresora. ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.	*Unidad*	*Unidad*	6
5	44101504-001	**SCANNER MEDIO** ❖ Tipo: • Superficie plana • Fuente de Alimentación 220V (incluye cable con conexión a tierra) ❖ Resolución: • 2400 dpi o superior ❖ Manejo de Bits: • Color a 48 bits y niveles de gris (256)	*Unidad*	*Unidad*	5

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py

		❖ Adaptador de transparencias: • Incorporado ❖ Conectividad: • USB 2.0 ❖ Sistemas Operativos: • Linux, Windows 200x, Vista y 7 (32 y 64bits) ❖ Papeles admitidos: – Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfico, común), sobres, etiquetas, tarjetas, objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados. ❖ Formatos: – BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT ❖ Accesorios: • Cable USB incluido ❖ Garantía: • 1 año como mínimo.			

El presente documento pasa a formar parte del pliego de bases y condiciones.

Justina Casco González
Directora
Unidad Operativa de Contratación.

14 de Mayo e/ Avda. República
Tel.: 414-5831. Fax: 414-5851. E-mail: uocsenado@senado.gov.py