C O N G R E S O D E L A N A C I Ó N

Unidad Operativa de Contrataciones

-----*-----

Asunción, … de noviembre de 2012.

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 N° 01, en el marco de la Licitación Pública Nacional LPN N° 06/2012 "Adquisición de Equipos Informáticos para el Congreso de la Nación", con ID N° 243523, el mismo pasa a formar parte del Pliego de Bases y Condiciones.

ADDENDUM Nº 1

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° 06/2012 "Adquisición de Equipos Informáticos para el Congreso de la Nación", con ID N° 243523, 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 Sección I. Datos de la Licitación (DDL):**

- **Se modifica la cláusula IAO 1.1 d, quedando como sigue:**

IAO 1.1 d	El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: *por Ítems.*

- **Se modifica la cláusula IAO 23.1, quedando como sigue:**

IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: *Sra. Justina Casco González, Directora de UOC* Dirección: *Oficina de UOC del Congreso de la Nación, 14 de mayo esq. Avda. República – Ex Casa de la Cultura.* Ciudad: Asunción, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 28 *de noviembre de 2012* Hora: 09*:00 a.m.*

- **Se modifica la cláusula IAO 26.1, quedando como sigue:**

IAO 26.1	**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 del Congreso de la Nación, 3° Piso* Ciudad: Asunción, Paraguay Fecha: 28 *de noviembre de 2012* Hora: 09*:30 a.m.*

2. **En la Sección III. Suministros Requeridos:**
   - **En el punto 1. Especificaciones Técnicas, se modifica la columna "Descripción del bien" quedando como sigue:**

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	*43211508-001*	**ESTACIONES DE TRABAJO** • Gabinete: Tipo Torre Fuente de Alimentación 220V de 320 Watts como máximo con toma de tierra incluido en los cables de alimentación. • Procesador: de 64bits con 4 núcleos y 8 subprocesos con soporte para virtualización (VT-x) Zócalo de procesador compatible: LGA1155 o LGA1156 Socket Velocidad: 3.4Ghz o superior (3.8Ghz modo turbo), 8MB caché FSB: 1333Mhz o superior • Memoria RAM: DDR3 8Gb de 1333Mhz o superior	*Unid.*	*Unid.*	*62*

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

		Deben quedar como mínimo 2 slots para expansiones futuras, sin extraer la/s memoria/s instalada/s, ampliable a 16 Gb. • Puertos y ranuras: 10 puertos USB 2.0 como mínimo integrado, sin tarjetas externas 3 puertos PCI Express como mínimo Puerto LPT1, Serial (opcional) 2 interfase SATA 2.0, uno de 3.0 con funcionamiento a 6 GB/s como mínimo, 1 Display Port como mínimo. • Video: Tarjeta aceleradora gráfica 3D de 1GB PCI Express no integrada o superior • Audio: Tarjeta de sonido incorporado (onboard), de alta definición; con salida para sonido y entrada de micrófono. • Disco Duro: 2 (dos) Discos Duros SATA 6GB/s 500Gb o superior • Unidades adicionales: SATA 1.5 Gbit/s Grabador DVD16x +/-RW Lector de medios: 19 en 1 Media Card Reader • Comunicación: Interfaz NIC 10/100/1000 o superior Interfaz Inalámbrica 802.11a/b/g o b/g/n de la misma marca de la PC. Cable de conexión de red (patchcord) certificado CAT 5e mínimo de 3 metros. • Monitor: Pantalla Plana con base ajustable de 19” WXVGA de la misma marca y color del equipo • Teclado: Teclado Español estándar de la misma marca y color del equipo Conexión USB • Mouse: Óptico, Scroll, 2/3 botones de la misma marca y color del equipo c/ pad Conexión USB • Seguridad: Sensor de Apertura de Chasis. Gabinete con sistema de seguridad de fábrica mediante candado de material reforzado de acero y llaves. • Accesorios: Parlantes externos Supresor de pico de 10 tomas, 5 cada lado con ranuras de encastre laterales. • Software: Microsoft **Windows 8 Professional OLP.** Licencia de **Office Standard 2010 OLP Gobierno** Tipo **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. No se aceptan imágenes clonables en medios externos o similares que requieran desarmar el equipo para la recuperación. • Garantía: **El** fabricante **del equipo (con el respaldo del oferente local) deberá dar una garantía de 3 (tres) años como mínimo en la casa del cliente (ON SITE) preferentemente, con provisión de mano de obra y de partes originales sin ningún cargo para la Institución, durante el periodo de la garantía**. Si hubiere necesidad, el traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa estará a cargo del proveedor. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.			

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

2	*43212105-001*	**IMPRESORA LASER GRAN PORTE** • Tecnología: Láser Monocromático • Velocidad: 55ppm o superior Ciclo mensual: 275.000 paginas o superior • Resolución: 1.200x1.200 dpi o superior • Procesador/Memoria: 700Mhz/256Mb o superior • Conexión: 10/100 BaseT Ethernet o superior. USB 2.0 • Bandejas de papel estándar: Una bandeja 1 multipropósito de 100 hojas o superior una bandeja 2 de entrada de 500 hojas o superior impresión a doble cara automática • Soportes admitidos: Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. • Sistemas Operativos: Linux, Windows 200x, vista y 7 • Accesorios: Cable USB incluido Cartucho original incluido • Insumo adicional: 2 (dos) cartuchos de tóner original con capacidad de al menos 12.000 páginas estándar en promedio. • Alimentación: 220 Voltios con toma de tierra sin adaptadores • Garantía: 1 año como mínimo.	*Unid.*	*Unid.*	*60*
3	*44101504-001*	**SCANNER DE GRAN PORTE** • Tipo: Superficie plana con alimentador automático de documentos (ADF) • Velocidad: Hasta 15 ppm/6 ipm en ADF • Resolución: 2400 ppp o superior • Manejo de Bits: Color a 48 bits y niveles de gris (65536) • Ciclo de trabajo: 500 paginas o superior • ADF: Capacidad de 50 hojas o superior Escaneo a doble cara Velocidad de 8ppm o superior • Adaptador de transparencias: Incorporado • Papeles admitidos: Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfica, 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 • Conectividad: 1 Ethernet; 1 USB 2.0 de alta velocidad • Sistemas Operativos: Linux, Windows 200x, vista y 7	*Unid.*	*Unid.*	*1*

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

		• Accesorios: Cable USB incluido Cable Ethernet CD/DVD de instalación • Alimentación: 220 Voltios • Garantía: 1 año como mínimo.			
4	*44101504-001*	**SCANNER MEDIO** • Tipo: Superficie plana • 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 • Alimentación: 220 Voltios • Garantía: 1 año como mínimo.	*Unid.*	*Unid.*	*1*
5	*43211509-001*	**NOTEBOOK** • Procesador: Procesador de 64bits con 2 núcleos y 4 subprocesos con soporte para virtualización (VT-x) Velocidad: 2.5GHz/3M caché o superior (3.1Ghz modo turbo) FSB 5GT/s • Memoria RAM: DDR3 4Gb 1333Mhz o superior • Disco Duro: Discos Duro SATA 7200rpm 500GB o superior • Comunicación: Interfaz NIC 10/100/1000 Conectividad Inalámbrica 802.11a/b/g o b/g/n • Puertos: Conector de red (RJ45) 2 puertos USB 3.0 y 1 USB 2.0 (1) como mínimo Combo USB 2.0/eSATA o superior Toma para micrófono Salida para auriculares/parlantes Lector de tarjetas que soporten al menos SD, SDHC, MMC, MMC+ y Stick. Conector HDMI™ Conector de video VGA de 15 pines • Unidades adicionales: Lecto/Grabador CD-DVD+/-RW • Monitor: LED WXGA de 15” o variantes con tecnología antireflejo WebCam integrada	*Unid.*	*Unid.*	*3*

		• Teclado: Teclado Español con trackpoint • Mouse: Mouse Óptico con Scroll de la misma marca. Conexión USB • Accesorios: Maletín • Alimentación: 220 Voltios • Software: Microsoft **Windows 8 Professional OLP.** Licencia de **Office Professional 2010 OLP** Tipo 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. No se aceptan imágenes clonables en medios externos o similares que requieran desarmar el equipo para la recuperación. • Garantía: **El** fabricante **del equipo (con el respaldo del oferente local) deberá dar una garantía de 3 (tres) años como mínimo en la casa del cliente (ON SITE) preferentemente, con provisión de mano de obra y de partes originales sin ningún cargo para la Institución, durante el periodo de la garantía**. Si hubiere necesidad, el traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa estará a cargo del proveedor. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.			
6	*43212110-002*	**IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LÁSER COLOR** • Tecnología: Láser Color • Funciones: Multifunción: Impresión, copia, escaneado, fax • Velocidad: Hasta 20ppm (negro y color) o superior Hasta 40.000 páginas • Resolución de impresión: Hasta 600x600 dpi o superior • Escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Hasta 300 dpi (color y monocromática, ADF) Hasta 600 dpi (color, cama plana) Hasta 1200 dpi (monocromática, cama plana) Manejo de 24bits o superior • Fax Velocidad hasta 33.6Kbps Resolución hasta 300x300ppp • Procesador/Memoria: 600Mhz/192MB o superior • Conexión: 10/100 BaseT Ethernet 1 USB 2.0: para la conexión del dispositivo con la cpu 1 USB host: conexion de un dispositivo usb (pen, stick, flash etc) para impresión directa sin conexión a la cpu. Inalámbrica 802.11b/g/n integrada (Opcional) Compatibilidad con tarjeta de memoria flash USB • Sistemas operativos Linux, Windows 200x, vista y 7 • Bandejas de papel estándar:	*Unid.*	*Unid.*	*1*

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

		Bandeja multiuso para 50 hojas Bandeja de entrada de hasta 250 hojas • Soportes admitidos: Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. Tamaño: Carta, Oficio, A4 como mínimo. • Accesorios: Cable USB incluido Cable de red Cartucho original incluido • Insumo adicional: 2 (dos) cartuchos originales adicionales (negro y los de color) con rendimiento promedio de un cartucho compuesto por cian/amarillo/magenta de 2500 páginas estándar o superior. • Alimentación: 220 Voltios con toma de tierra sin adaptadores • Garantía: 1 año como mínimo.			
7	*43212105-002*	**IMPRESORA LÁSER COLOR** • Tecnología: Láser Color • Velocidad: Hasta 16ppm (negro) y 4ppm (color) o superior • Resolución: 600x600 dpi o superior • Procesador/Memoria: 400Mhz/64Mb o superior • Conexión: 10/100 BaseT Ethernet USB 2.0 Inalámbrica 802.11b/g/n (Opcional) • Sistemas Operativos: Linux, Windows 200x, vista y 7 • Bandejas de papel estándar: Bandeja de entrada de hasta 150 hojas • Soportes admitidos: Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina y transparencias. Tamaño: Carta, Oficio, A4 como mínimo. • Insumo adicional: 2 (dos) cartuchos originales adicionales (negro y los de color) con capacidad de al menos 6.000 páginas estándar en promedio. • Accesorios: Cable USB incluido Cartuchos originales incluido • Alimentación: 220 Voltios con toma de tierra sin adaptadores • Garantía: 1 año como mínimo.	*Unid.*	*Unid.*	*1*
8	*43211501-001*	**SERVIDOR RACKEABLE** • Gabinete: Tipo Rackeable hasta 2U Fuente de Alimentación 220V con Redundancia de 700Watts o superior • Procesador: Cantidad: 2 (dos) Tecnología: 6 núcleos y 12 subprocesos o superior con soporte Hyper-threading y virtualización (VT-x) Velocidad: 2,4Ghz (hasta 2.9Ghz modo turbo) o superior Cache: 12Mb o superior FSB: 7,2 QPI o superior • Memoria RAM: DDR3 64GB de 1.333Mhz o superior. El equipo deberá soportar hasta más de 128GB.	*Unid.*	*Unid.*	*1*

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

		• Puertos y ranuras: 4 puertos USB 2.0 como mínimo 2 ranuras PCI Express como mínimo • Video: Integrada • Disco Duro: 6x500Gb de 15Krpm en RAID5 HotPlug o superior • Unidades adicionales: DVD-ROM 16x • Comunicación: Doble Interfaz Ethernet 10/100/1000 • Sistemas Operativos compatibles: Microsoft® Windows Small Business Server® 2011 Microsoft® Windows Small Business Server® 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® • Accesorios: Kit de montaje: cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack • Componentes HotSwap: Discos, ventiladores y fuentes de alimentación • Cumplimiento: Eficiencia Energética EnergyStar, Green IT, Certificación de Calidad ISO9000 • Garantía: **El** fabricante **del equipo (con el respaldo del oferente local) deberá dar una garantía de 3 (tres) años como mínimo en la casa del cliente (ON SITE) preferentemente, con provisión de mano de obra y de partes originales sin ningún cargo para la Institución, durante el periodo de la garantía**. Si hubiere necesidad, el traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa estará a cargo del proveedor. Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición.			
9	*43211902-001*	**MONITOR LED** • Tecnología: LED 19" WideScreen o superior • Resolución: WXGA 1366 x 768 con soporte a 16bit de colores como mínimo • Accesorios: Cables incluidos • Sistemas Operativos: Linux, Windows • Alimentación: 220 Voltios • Garantía: 1 año como mínimo.	*Unid.*	*Unid.*	*5*
10	*26111501-011*	**RACK PARA SERVIDORES** • Altura del rack: 42U • Dimensiones del rack: Alto: 1991.00 mm x Ancho: 600.00 mm x Fondo: 1070.00 mm • Capacidad de Peso: 1350 Kilos (carga estática) como mínimo • Ruedas y Patas niveladoras Si, exigido • Puertas y Paneles Puertas microperforadas y paneles laterales con llave única	*Unid.*	*Unid.*	*2*

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

		• Color del rack: Negro (acabado con pintura pulverizada) • Material del rack: Acero rolado en frío calibre 16 • Entrada de Cableado: Entrada superior y entrada inferior • Montaje de activos: Debe poseer profundidad de montaje ajustable • Numeración de U's: Debe contar con posiciones numeradas por número de unidades • Desenganche de puertas: Puertas de desenganche rápido sin uso de herramientas y reversibles • Compatibilidad: HP, SUN, IBM, DELL, Cisco y Lucent (Estándar EIA-310-D) • Ventiladores: Debe suministrarse kit con 4 ventiladores para el techo del Rack • Canales de Tensión (PDU) Debe suministrarse 1 PDU (zero U) con por lo menos 20 tomas IEC • Cables para PDU: Debe suministrarse como mínimo 12 cables IEC 320 C13 - C14 • Organizadores de Cable: Debe suministrarse 2 verticales de 8 anillas • Bandejas fijas: Debe suministrarse (3) tres bandejas fijas para equipos NO rackeables. • Accesorios adicionales: CONSOLA: 1U para Rack de 19" y debe incluir monitor de 17", teclado y mouse. • Garantía: 2 años como mínimo			
11	*26111501-006*	**SWITCH 8 PUERTOS (KVM)** • Ordenadores controlados: – Debe controlar hasta 8 PCs. – Debe soportar enlace en cascada de hasta 3 niveles sin configuración especial. – 8 en configuración sencilla, hasta 512 en enlace en cascada. – Debe ser conectable en caliente: no es necesario apagar el dispositivo para añadir más dispositivos. – Emulación de teclado para evitar errores de arranque. • Método de selección por medio de 3 interfaces: – Botón. – Tecla de acceso rápido (teclado PS/2). – OSD (On-screen Display). • Indicadores LED – Debe tener indicadores LED para monitorizar el estado del servidor y/o del PC. – Rojo para el PC seleccionado. – Verde para los PC en línea y/o preparados. • Conectores PC – Vídeo: 8x HDB-15 hembra. – Teclado/ratón: Señal combinada PS/2 & USB. – Cables necesarios de video, teclado/ratón para la conexión del KVM con al menos 8 servidores y una consola de administración por cada rack • Puertos consola – Teclado: 1 x 6 pin mini-DIN hembra – Ratón: 1 x 6 pin mini-DIN hembra – Vídeo: 1 x HDB-15 hembra	*Unid.*	*Unid.*	*4*

		• Puerto de actualización del firmware – Mini USB. • Intervalo Auto-Scan – Tiempo ajustable en el menú OSD. • Resolución – Hasta 2048 x 1536 @ 65 Hz. • Sistemas operativos – Windows 98SE/ME/2000/2003/2008/XP/Vista/7. – Linux. – Mac OS 9/OS X. – Sun Microsystems. • Alimentación – Adaptador de alimentación externo. • Especificaciones físicas – Dimensiones: 44 x 15,7 x 4,5 cm. (Opcional) – Montable en rack de 19´´. – Peso: 1750 g. (Opcional) – Cubierta de metal. – Temperatura de funcionamiento: 0-50 ºC. • Certificaciones – FCC. – CE. – C-Tick. – IC. – CSA. • Garantía: 1 año como mínimo.			
12	*26111501-016*	**SWITCH 4 PUERTOS (KVM)** • Ordenadores controlados: – Debe controlar hasta 4 PCs. – Debe soportar enlace en cascada de hasta 3 niveles sin configuración especial. – Debe ser conectable en caliente: no es necesario apagar el dispositivo para añadir más dispositivos. – Emulación de teclado para evitar errores de arranque. • Método de selección por medio de 3 interfaces: – Botón. – Tecla de acceso rápido (teclado PS/2). – OSD (On-screen Display). • Indicadores LED – Debe tener indicadores LED para monitorizar el estado del servidor y/o del PC. – Rojo para el PC seleccionado. – Verde para los PC en línea y/o preparados. • Conectores PC – Vídeo: 8x HDB-15 hembra. – Teclado/ratón: Señal combinada PS/2 & USB. – Cables necesarios de video, teclado/ratón para la conexión del KVM con al menos 4 servidores y una consola de administración por cada rack. • Puertos consola – Teclado: 1 x 6 pin mini-DIN hembra – Ratón: 1 x 6 pin mini-DIN hembra – Vídeo: 1 x HDB-15 hembra • Puerto de actualización del firmware – Mini USB. • Intervalo Auto-Scan – Tiempo ajustable en el menú OSD. • Resolución – Hasta 2048 x 1536 @ 65 Hz. • Sistemas operativos – Windows 98SE/ME/2000/2003/2008/XP/Vista/7. – Linux. – Mac OS 9/OS X.	*Unid.*	*Unid.*	*2*

		– Sun Microsystems. • Alimentación – Adaptador de alimentación externo. • Especificaciones físicas – Dimensiones: 44 x 15,7 x 4,5 cm. (Opcional) – Montable en rack de 19´´. – Cubierta de metal. – Temperatura de funcionamiento: 0-50 ºC. • Certificaciones – FCC. – CE. – C-Tick. – IC. – CSA. • Garantía: 1 año como mínimo.			
13	*26111501-008*	**SWITCH 24 PUERTOS** • Puertos: 24 Puertos 10/100/1000Base-T con 04 Puertos compatible con 100Base-FX SFP 4 10GBase-SR/LR SFP+ compatible con 1000Base-SX/LX/BX SFP • Estándares: Deberá cumplir con las siguientes normas: IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE802.3ab IEEE 802.3z IEEE 802.3ae IEEE 802.3x IEEE 802.1D IEEE 802.1x • Redireccionamiento: Store and Forward • Capacidad: 32Gbps o superior • Funciones y Soporte: Soporta operación Half/Full-Duplex Auto-negotiation Soporta Auto MDI/MDI-X Soporta control de flujo de IEEE 802.3x IGMP Snooping Spanning Tree Soporta Estándar 802.1Q (VLAN) ACL de 240 reglas como mínimo QoS (control de ancho de banda y colas) Seguridad de MAC estáticas con soporte SSL Administración CLI y Web-Based (GUI) Soporte SNMP v1, v2, v3 Jumbo Frame de 10 Kbytes • Manejo de VLANs Soporta Q-in-Q tunneling Private VLAN Edge MAC-Based VLAN Voice VLAN • Alimentación: 100-240V con indicadores LED por dispositivo y puerto • Garantía: 1 año como mínimo.	*Unid.*	*Unid.*	*6*
14	43222609-001	**RUTEADOR INHALÁMBRICO DE BANDA ANCHA WIRELESS 802.11N** • Interfaces y Puertos: 802.11n Wireless LAN 4 Puertas LAN 10/100 Mbps Fast Ethernet 1 Puerta WAN 10/100 Mbps Fast Ethernet • Operación: Bandas 2,4 GHz y 5 GHz con la tecnología N.	*Unid.*	*Unid.*	*7*

		Hasta 300Mbps o superior • Estándares: IEEE 802.11n IEEE 802.11g IEEE 802.11b IEEE 802.3 IEEE 802.3u • Antenas: 4 antenas como mínimo • Modulación DBPSK, DQPSK, CCK and OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM) y método de acceso CSMA/CA with ACK • Seguridad 64/128-bit WEP data encryption* Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2) MAC/IP address filtering (user access control) • Alimentación: 220 Voltios con indicadores LED por dispositivo y puerto • 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.