ADENDA Nº 2

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 28/2014
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"
ID Nº: 273.541

MODIFICAR Anexo C. Especificaciones Técnicas. (Pág. 13 a Pág. 18) donde se indica lo siguiente:

1- **COMPUTADORA TABLET**

Características Generales	Pantalla: LCD 7"- 1024 x 600 (CAPACITIVA**)
	Batería: Estándar, Li-P o 4000 mAh o superior
	Procesador: ARM CORTEX A8 1 GHz; GPU Power VR SGX 540 o superior
	Memoria Flash 16/32GB. Soporte para memoria micro SD hasta 32 GB
	RAM: 1GB (DDR2)
	Sistema operativo: Android 4.0 o superior
	Conectividad: Wifi 802.11 b/ gg; Bluetooth 3.0, A- GPS
	HDMI: 1080p
	Interfaz: Mini USB 2.0, Micro SD, MiniPlug, HDMI
	Cámara: 3mpx. Camara secundaris: 1.3mpx
	Redes: 2G (GSM/ GPRS/EDGE:850/900/1800/1900MHZ); 3G (HSUPA/HSDPA: 900/1900/2100 MHZ)
	Interfaz: Mini SD, MiniPlug, TV Digital, HDMI

2- **COMPUTADORA PERSONAL – NOTEBOOK**

PROCESADOR	Procesador APU (video incluido) núcleos: 4 frecuencia: 2.8 GHz o superior, cache de 4MB o superior, velocidad GPU 512 o superior, memoria de GPU 512 o superior.
MEMORIA RAM	4GB DDR3 1066MHz o superior
DISCO DURO	Capacidad: 500GB o superior Tipo: SATA 5400RPM
MONITOR	Tamaño: 15.6" LED Resolución: 1366x780 pixel de resolución nativa
CÁMARA	2 Megapíxeles integrada o superior (preferencia superior)
LAN	10/100/1000 Mbps
PLACA DE VIDEO	Integrada 128MB dedicada
WI-FI	802.11 B/G/N
MOUSE	Touchpad
PUERTOS	3x USB 2.0 1x salida de audio 1x entrada de micrófono 1x RJ45 1x VGA
LECTOR DE MEMORIA	2 en 1 ó superior
BATERÍA	Batería de 6 celdas de alta duración
ACCESORIOS	Maletín, mini mouse USB y mouse PAD con posadera.
➡ Microsoft Windows 7 64Bits en español, Microsoft Office 2010.- (o superiores)	
➡ (Word-Excel-Outlook-Power Point), Antivirus con actualización por 01 año debe poseer firewal (Internet security), preinstalados en cada máquina.-	

3- **COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO (PC)**

PANTALLA	
TAMAÑO	20" LED o superior (alimentación 220 V) – color negro
COLOR	16.7 millones
PLACA MADRE	
CARACTERÍSTICAS	Placa Madre con video/sonido/red integrado, DDR 3, USB 3.0, etc (compatible con el Procesador)
PROCESADOR	
CARACTERÍSTICAS	Procesador APU (video incluido) Nucleos: 4 o superior, cache de 4Mb o superior Velocidad: 3.8 MHZ o superior, velocidad de ddr3 2133 Velocidad Gpu: 1GHZ o superior, Memoria de 1Gb DDR5 o superior
MEMORIA RAM	
MEMORIA RAM	6GB DDR3 ya instalado
FSB	a partir de1333 MHz
CAPACIDAD MÁXIMA	Expandible hasta 8 GB (compatible con la placa madre)
CONECTIVIDAD	
WIRELESS LAN	802.11 b/g/n
LAN	GigaBit 1000 Base-T
PUERTOS USB	8 USB 2.0 de alta velocidad
ACCESORIOS	
MOUSE	Óptico (incluido con el kit gabinete)
AURICULARES	auriculares con micrófono
TECLADO	(incluido con el kit gabinete)
ALMACENAMIENTO	
DISCO DURO	2TB SATA 5400RPM o superior (compatible con la placa madre)
GRABADOR DVD	Slim Tray 8x Supermulti DVD Drive
LECTOR DE TARJETA	6 en 1 o superior
GABINETE	➡ KIT (fuente incluida). ➡ El gabinete, el teclado, el mouse y los parlantes deberán ser de la **misma marca** y todos de color **negro.-**
➡ Debe incluir mouse PAD con posadera y filtro de línea (surge protector de 10 salidas - zapatilla).-	
➡ Microsoft Windows 7 64Bits PRO en español o superior, Microsoft Office 2010.- LEGAL	
➡ (Word-Excel-Outlook-Power Point), Antivirus con actualización por 01 año debe poseer firewal (Internet security), preinstalados en cada máquina.-	

4- **CONMUTADOR (SWITCH) RACKEABLE, 24 PUERTOS GB**

Estándares y protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x
Interfaces	24 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps Negociación automática, MDI/MDIX automático
Medios de red y alimentación	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) Alimentación de 100-240VAC, 50/60Hz

5- **CONMUTADOR (SWITCH) ADMINISTRABLE RACKEABLE, 24 PUERTOS GB**

Estándares y protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
Interfaces	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) 4 gigabit SFP Slots* 1 Console Port * The SFP slots support 1000Mbps only.
Medios de red y alimentación	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF Alimentación de 220~240VAC, 50/60Hz

Calidad de servicio y Vlan	Support 802.1p CoS/DSCP priority Support 4 priority queues Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow- based Rate Limiting Voice VLAN Supports up to 4K VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) Port/Protocol-based/Private VLAN GARP/GVRP
Gestión	Web-based GUI and CLI management SNMP v1/v2c/v3,compatible with public MIBs and TP-LINK private MIBs RMON (1, 2, 3, 9 groups) DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option82 CPU Monitoring Port Mirroring Time Setting: SNTP Integrated NDP/NTDP feature Firmware Upgrade: TFTP & Web System Diagnose: VCT SYSLOG & Public MIBS

6- IMPRESORA MULTIFUNCIONAL CON INYECCIÓN CONTINUA DE FABRICA

Velocidad de Impresión	Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color. Preferencia superior
Resolución	Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución
Área de impresión	Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo)
Tecnología de Impresión	Impresión de 4 colores, sistema continuo
Alimentación de papel	Hojas sueltas
Tamaño de papel y tipo	Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6 Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante y semibrillante, autoadhesivo y otros
Capacidad de entrada de papel	Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres
Interfaces	Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica)
Tipo de escáner	Escáner a color de cama plana
Resolución de escáner	Óptica: 1200 dpi Hardware: 1200 x 2400 dpi
General	Alimentación multivoltage 110v / 220v Cable usb Bandeja de alimentación para escáner

- *Garantía escrita exigida de 24 meses.*
- *Es de carácter obligatorio, la presentación con la oferta, Carta de distribución autorizada y Copia del certificado de calidad internacional.-*

7- Impresora Multifunciónal

Velocidad de Impresión	Máxima: 33 ppmm en texto negro y 15 ppm en texto a color normal: 9,0 ISO ppmm en negro y 4,5 ISO ppm a color. Preferencia superior
Resolución	Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp
Área de impresión	Maxima:21,6 cm(8,5")ancho x 111cm (44") (largo)
Tecnología de impresión	Impresión de 4 colores, sistema continuo
General	Alim. hojas
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja multiuso 1: A4, A5, A6, B5; tarjeta postal, sobre (DL,C5 , B5
Entrada de manejo de papel, estándar/ entrada	Bandeja de entrada para 150 hojas
Salida de manejo de papel, estándar/ salida	Bandeja de salida para 100 hojas; boca abajo

Interfaces	Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) WIFI 802,11b/g/n
Tipo de escáner	Escáner Color de cama plana
Resolución de escáner	Óptica: 1200dpi Hardware:1200x 2400dpi
General	Alimentación multivoltage 110v/220v Cable USB Bandeja de alimentación para escáner

8- Rack de pared color negro

- ✓ Puerta de acrílico con llave para una amplia área de visualización
- ✓ Diseño compacto para montaje en pared y una robusta estructura de acero
- ✓ Paneles con orificios de ventilación y un ventilador de 120 mm
- ✓ Orificios de montaje con ojales en laterales y en la base para el enrutamiento de cables
- ✓ Orificios de ventilación y un gran ventilador para aumentar el flujo de aire y reducir el calor.
- ✓ Puerta de acrílico con cerradura que aporta seguridad y una amplia área de visualización para monitorear el estado del equipo

9- REUTER GIGABIT INALÁMBRICO DE BANDA DUAL

Tipo de antena	Tres antenas de 5dBi a 5GHz desmontables (RP-SMA) Tres antenas internas a 2.4GHz
Interfaces	4 Puertos LAN 10/100/1000Mbps 1 Puerto WAN 10/100/1000Mbps 2 Puertos USB 2.0
Estándares inalámbricos	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Frecuencia y tasa de transferencia	2.4GHz y 5GHz 5GHz: Hasta 450Mbps 2.4GHz: Hasta 450Mbps
Funciones inalámbricas y seguridad	Radio Inalámbrica On/Off, Bridge WDS, WMM, Estadísticas Inalámbricas Encriptación WEP 64/128-bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
General	Alimentación multivoltaje 110V /220V Color negro

10- SCANNER DE ALTA VELOCIDAD DE 60/120 PPM

Características generales	Elemento de Escaneo: Sensor de Imagen por Contacto Velocidad de escaneo: (Blanco/Negro y Color)Unilateral: 25 páginas por minuto* Bilateral (Duplex): 50 imágenes por minuto* *Tamaño Oficio a 200 dpi Tamaño del Documento Ancho: 51mm a 216mm Largo: 53mm a 355mm Modo Documentos Largos hasta 3000mm Alimentador Automático de Documentos: 30 hojas Sistema de arrastre o recorrido del Papel En Forma de U, para procesos masivos conservando el orden de páginas escaneadas. En Línea Recta, para documentación de delicada y de mayor grosor. Interface: 1 Hi-Speed USB 2.0 Formato de archivos de Salida: PDF, TIFF, JPG y BMP Software incluido para el ambiente Windows que pueda dirigir las imágenes escaneadas directamente hacia las aplicaciones nube (cloud), tal como Microsoft SharePoint, también software controlador que permita lograr la fácil integración con Software Enterprise Content Management (ECM) Volumen Diario: 1.500 escaneos Alimentación Eléctrica: 220 V sin transformador Funcionalidades Mínimas: Detección Automática de Color, Detección Automática de Tamaño de Página, Eliminación automática de página en blanco, Detección Ultrasónica de Alimentación doble y Modos de escaneo de Mejora de Texto.

11- UNIDAD ESTABILIZADORA DE CORRIENTE ELÉCTRICA – UPS

CAPACIDAD	3000 VA/ 2100W o superior
ENTRADA	Compatibilidad de voltaje de entrada: 220/240 VAC Margen de voltaje de entrada: 162-268 VAC Tipo de conector: Enchufe estadounidense (NEMA 5-15P) Frecuencia: 45-65 Hz (detección automática)
SALIDA	Voltaje nominal de salida: 220/240 V CA Capacidad de salida en volt-amp: 1000VA Capacidad de salida en watts: 600W Regulación de tensión de salida (modo batería): ±10% Frecuencia de salida: 50/60 Hz Regulación de la frecuencia de salida (modo batería): 50Hz ±1Hz Onda de salida: Onda senoidal modificada: Cantidad y tipo de tomas de salida: 8 NEMA 5-15R Salidas con respaldo total para batería y protección contra sobrecargas: 6 Salidas para supresión de sobrecarga solamente: 2
BATERÍA	Tiempo de respaldo: 40 minutos como min. Tiempo de recarga: 10 horas al 90% tras haberse agotado por completo
REGULACIÓN DE TENSIÓN	Regulación de tensión: 220V±12% Característica de refuerzo (162-198 VAC): +18% Característica de compensación (242-268VAC): -15%
REGULACIÓN DE FRECUENCIA	Selección automática de frecuencia: SI
TRANSFERENCIA LÍNEA/ BATERÍA	Tiempo de transferencia típico: 4-6 ms típico Transferencia de baja tensión de batería al suministro de la línea: 168VAC Transferencia de alta tensión de batería al suministro de la línea: 262VAC

12- FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL

Funciones de: Copiadora, Impresora y Scanner de Red	Incluidas
Velocidad (ppm en A4)	32 PPM
Tamaño de Papel Aceptado	Carta, Legal, Oficio, A4)
Volumen mensual:	80.000
Memoria:	128 MB ampliable a 1 GB
Conectividad incluido	Tarjeta de Red 10/100 TX – USB
Pantalla Táctil	si
Bandeja principal de Papel:	1 Bandeja de 500 y lateral de 100 hojas
Multicopiado	1 a 999
Dúplex	Automático
Zoom	25% a 400%
Resolución	600 X 600 PPP
Salida de papel	250 hojas
Alimentador Automático Bilateral	Para 100 hojas
Peso de papel	De 64 a 108
Sistemas Operativos	Windows 2000/Xp/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7/Server 2008 R2
Alimentación	220 V (de fábrica)
Certificación Internacional	
Tóner y Cilindro	Por separado
Tiempo de 1ra. Copia	5 seg. Mínimo
Impresión Segura	estándar
Código de acceso	100 Usuarios Mínimo
Escaneo a doble cara	Estándar
Finalizador engrapador	Opcional
Mesita de apoyo	Incluida

DEBE SER:

ÍTEM Nº 1: COMPUTADORA TABLET.
CANTIDAD: 5 (CINCO)

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Pantalla: LCD 7"- 1024 x 600 (CAPACITIVA**)
	Batería: Estándar, Li-P o 4000 mAh o superior
	Procesador: ARM CORTEX A8 1 GHz; GPU Power VR SGX 540 o superior
	Memoria Flash 16/32GB. Soporte para memoria micro SD hasta 32 GB
	RAM: 1GB (DDR2)
	Sistema operativo: Android 4.0 o superior
	Conectividad: Wifi 802.11 b/ gg; Bluetooth 3.0, A- GPS
	HDMI: 1080p
	Interfaz: Mini USB 2.0, Micro SD, MiniPlug, HDMI
	Cámara: 3mpx. Camara secundaris: 1.3mpx
	Redes: 2G (GSM/ GPRS/EDGE:850/900/1800/1900MHZ); 3G (HSUPA/HSDPA: 900/1900/2100 MHZ)
	Interfaz: Mini SD, MiniPlug, TV Digital, HDMI

ÍTEM Nº 2: COMPUTADORA PERSONAL – NOTEBOOK.
CANTIDAD: 7 (SIETE)

PROCESADOR	Procesador APU (video incluido) núcleos: 4 frecuencia: 2.8 GHz o superior, cache de 4MB o superior, velocidad GPU 512 o superior, memoria de GPU 512 o superior.
MEMORIA RAM	4GB DDR3 1066MHz o superior
DISCO DURO	Capacidad: 500GB o superior Tipo: SATA 5400RPM
MONITOR	Tamaño: 15.6" LED Resolución: 1366x780 pixel de resolución nativa
CÁMARA	2 Megapíxeles integrada o superior (preferencia superior)
LAN	10/100/1000 Mbps
PLACA DE VIDEO	Integrada 128MB dedicada
WI-FI	802.11 B/G/N
MOUSE	Touchpad
PUERTOS	3x USB 2.0 1x salida de audio 1x entrada de micrófono 1x RJ45 1x VGA
LECTOR DE MEMORIA	2 en 1 ó superior
BATERÍA	Batería de 6 celdas de alta duración
ACCESORIOS	Maletín, mini mouse USB y mouse PAD con posadera.
➡ Microsoft Windows 7 64Bits en español, Microsoft Office 2010.- (o superiores)	
➡ (Word-Excel-Outlook-Power Point), Antivirus con actualización por 01 año debe poseer firewal (Internet security), preinstalados en cada máquina.-	

ÍTEM Nº 3: COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO (PC).
CANTIDAD: 10 (DIEZ)

PANTALLA	
TAMAÑO	20" LED o superior (alimentación 220 V) – color negro
COLOR	16.7 millones

PLACA MADRE	
CARACTERÍSTICAS	Placa Madre con video/sonido/red integrado, DDR 3, USB 3.0, etc (compatible con el Procesador)
PROCESADOR	
CARACTERÍSTICAS	Procesador APU (video incluido) Nucleos: 4 o superior, cache de 4Mb o superior Velocidad: 3.8 MHZ o superior, velocidad de ddr3 2133 Velocidad Gpu: 1GHZ o superior, Memoria de 1Gb DDR5 o superior
MEMORIA RAM	
MEMORIA RAM	6GB DDR3 ya instalado
FSB	a partir de1333 MHz
CAPACIDAD MÁXIMA	Expandible hasta 8 GB (compatible con la placa madre)
CONECTIVIDAD	
WIRELESS LAN	802.11 b/g/n
LAN	GigaBit 1000 Base-T
PUERTOS USB	8 USB 2.0 de alta velocidad
ACCESORIOS	
MOUSE	Óptico (incluido con el kit gabinete)
AURICULARES	auriculares con micrófono
TECLADO	(incluido con el kit gabinete)
ALMACENAMIENTO	
DISCO DURO	2TB SATA 5400RPM o superior (compatible con la placa madre)
GRABADOR DVD	Slim Tray 8x Supermulti DVD Drive
LECTOR DE TARJETA	6 en 1 o superior
GABINETE	➡ KIT (fuente incluida). ➡ El gabinete, el teclado, el mouse y los parlantes deberán ser de la **misma marca** y todos de color **negro.-**
➡ Debe incluir mouse PAD con posadera y filtro de línea (surge protector de 10 salidas - zapatilla).-	
➡ Microsoft Windows 7 64Bits PRO en español o superior, Microsoft Office 2010.- LEGAL	
➡ (Word-Excel-Outlook-Power Point), Antivirus con actualización por 01 año debe poseer firewal (Internet security), preinstalados en cada máquina.-	

ÍTEM Nº 4: CONMUTADOR (SWITCH) RACKEABLE, 24 PUERTOS GB.
CANTIDAD: 4 (CUATRO)

ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x
INTERFACES	24 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps Negociación automática, MDI/MDIX automático
MEDIOS DE RED Y ALIMENTACIÓN	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) Alimentación de 100-240VAC, 50/60Hz

ÍTEM 5: CONMUTADOR (SWITCH) ADMINISTRABLE RACKEABLE, 24 PUERTOS GB.
CANTIDAD: 10 (DIEZ).

ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
INTERFACES	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) 4 gigabit SFP Slots*

	1 Console Port * The SFP slots support 1000Mbps only.
MEDIOS DE RED Y ALIMENTACIÓN	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF Alimentación de 220~240VAC, 50/60Hz
CALIDAD DE SERVICIO Y VLAN	Support 802.1p CoS/DSCP priority Support 4 priority queues Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow- based Rate Limiting Voice VLAN Supports up to 4K VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) Port/Protocol-based/Private VLAN GARP/GVRP
GESTIÓN	Web-based GUI and CLI management SNMP v1/v2c/v3,compatible with public MIBs and TP-LINK private MIBs RMON (1, 2, 3, 9 groups) DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option82 CPU Monitoring Port Mirroring Time Setting: SNTP Integrated NDP/NTDP feature Firmware Upgrade: TFTP & Web System Diagnose: VCT SYSLOG & Public MIBS

ÍTEM Nº 6: ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO USB 2.0 PARA DISCOS DUROS IDE EXTERNO, MULTIVOLTAJE.
CANTIDAD: 3 (TRES)

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Estación de acoplamiento usb 3.0 para discos duros sata externo, multivoltaje.

ÍTEM Nº 7: ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO USB 3.0 PARA DISCOS DUROS SATA EXTERNO, MULTIVOLTAJE.
CANTIDAD: 2 (DOS)

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Estación de acoplamiento usb 3.0 para discos duros sata externo, multivoltaje.

ÍTEM Nº 8: GRABADOR DE BLU RAY EXTERNO, USB 3.0, MULTIVOLTAJE.
CANTIDAD: 7 (SIETE).

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Grabador de Blu Ray externo, USB 3.0, multivoltaje.

ÍTEM Nº 9: RACK DE PARED COLOR NEGRO DE 6U.
CANTIDAD: 8 (OCHO).

CARACTERÍSTICAS GENERALES	➡ Puerta de acrílico con llave para una amplia área de visualización. ➡ Diseño compacto para montaje en pared y una robusta estructura de acero. ➡ Paneles con orificios de ventilación y un ventilador de 120 mm. ➡ Orificios de montaje con ojales en laterales y en la base para el enrutamiento de cables. ➡ Orificios de ventilación y un gran ventilador para aumentar

	el flujo de aire y reducir el calor. ➡ Puerta de acrílico con cerradura que aporta seguridad y una amplia área de visualización para monitorear el estado del equipo.

ÍTEM Nº 10.: REUTER GIGABIT INALÁMBRICO DE BANDA DUAL (NO ADSL).
CANTIDAD: 11 (ONCE).

TIPO DE ANTENA	Tres antenas de 5dBi a 5GHz desmontables (RP-SMA) Tres antenas internas a 2.4GHz
INTERFACES	4 Puertos LAN 10/100/1000Mbps 1 Puerto WAN 10/100/1000Mbps 2 Puertos USB 2.0
ESTÁNDARES INALÁMBRICOS	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
FRECUENCIA Y TASA DE TRANSFERENCIA	2.4GHz y 5GHz 5GHz: Hasta 450Mbps 2.4GHz: Hasta 450Mbps
FUNCIONES INALÁMBRICAS Y SEGURIDAD	Radio Inalámbrica On/Off, Bridge WDS, WMM, Estadísticas Inalámbricas Encriptación WEP 64/128-bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
GENERAL	Alimentación multivoltaje 110V /220V Color negro

ÍTEM Nº 11: SCANNER DE ALTA VELOCIDAD DE 60/120 PPM.
CANTIDAD: 4 (CUATRO).

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Elemento de Escaneo: Sensor de Imagen por Contacto Velocidad de escaneo: (Blanco/Negro y Color)Unilateral: 25 páginas por minuto* Bilateral (Duplex): 50 imágenes por minuto* *Tamaño Oficio a 200 dpi Tamaño del Documento Ancho: 51mm a 216mm Largo: 53mm a 355mm Modo Documentos Largos hasta 3000mm Alimentador Automático de Documentos: 30 hojas Sistema de arrastre o recorrido del Papel En Forma de U, para procesos masivos conservando el orden de páginas escaneadas. En Línea Recta, para documentación de delicada y de mayor grosor. Interface: 1 Hi-Speed USB 2.0 Formato de archivos de Salida: PDF, TIFF, JPG y BMP Software incluido para el ambiente Windows que pueda dirigir las imágenes escaneadas directamente hacia las aplicaciones nube (cloud), tal como Microsoft SharePoint, también software controlador que permita lograr la fácil integración con Software Enterprise Content Management (ECM) Volumen Diario: 1.500 escaneos Alimentación Eléctrica: 220 V sin transformador Funcionalidades Mínimas: Detección Automática de Color, Detección Automática de Tamaño de Página, Eliminación automática de página en blanco, Detección Ultrasónica de Alimentación doble y Modos de escaneo de Mejora de Texto.

ÍTEM Nº 12: SWITCH PARA SOBRE MESA CON 8 PUERTOS A 10/100/1000 MBPS, MULTIVOLTAJE. CANTIDAD: 10 (DIEZ).

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Switch para sobre mesa con 8 puertos a 10/100/1000 Mbps, multivoltaje.

ÍTEM Nº 13: UPS-UNIDAD ESTABILIZADORA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 2000 VA/1000W. CANTIDAD: 5 (CINCO).

CARACTERÍSTICAS GENERALES	UPS-Unidad estabilizadora de corriente eléctrica 2000 VA/1000W.

ÍTEM Nº 14: UPS-UNIDAD ESTABILIZADORA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 800 VA/400W CANTIDAD: 8 (OCHO).

CARACTERÍSTICAS GENERALES	UPS- Unidad estabilizadora de corriente eléctrica 800 VA/400W.

ÍTEM Nº 15: FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL CON INYECCIÓN CONTINUA DE FABRICA. CANTIDAD: 1 (UNO).

VELOCIDAD DE IMPRESIÓN	Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color. Preferencia superior
RESOLUCIÓN	Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución
ÁREA DE IMPRESIÓN	Máxima: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo)
TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN	Impresión de 4 colores, sistema continuo
ALIMENTACIÓN DE PAPEL	Hojas sueltas
TAMAÑO DE PAPEL Y TIPO	Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6 Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante y semibrillante, autoadhesivo y otros
CAPACIDAD DE ENTRADA DE PAPEL	Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres
INTERFACES	Hi-Speed USB (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica)
TIPO DE ESCÁNER	Escáner a color de cama plana
RESOLUCIÓN DE ESCÁNER	Óptica: 1200 dpi Hardware: 1200 x 2400 dpi
GENERAL	Alimentación multivoltage 110v / 220v Cable usb Bandeja de alimentación para escáner
➡ *Garantía escrita exigida de 24 meses.* ➡ *Es de carácter obligatorio, la presentación con la oferta, Carta de distribución autorizada y Copia del certificado de calidad internacional.-*	

MODIFICAR Anexo D. Formularios. Formulario Nº 1. Formulario de la Oferta. Lista de Precios (Pág. 22 y Pág. 23) donde se indica lo siguiente:

Ítem	Código Catálogo	Presen-tación	Unidad de medida	Detalle / Descripción	Cant	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	43211509-9999	Unidad	Unidad	Computadora - tablet	5				
2	43211509-001	Unidad	Unidad	Computadora personal - notebook	6				
3	43211508-001	Unidad	Unidad	Computadora personal de escritorio	20				
4	26111501-008	Unidad	Unidad	Conmutador (Switch) administrable rackeable, 24 puertos Gb.	4				
5	26111501-008	Unidad	Unidad	Conmutador (Switch) rackeable, 24 puertos Gb.	10				
6	43201803-002	Unidad	Unidad	Estación de acoplamiento USB 2.0 para discos duros IDE externo, multivoltaje.	3				
7	43201803-002	Unidad	Unidad	Estación de acoplamiento USB 3.0 para discos duros SATA extreno, multivoltaje.	2				
8	43211606-001	Unidad	Unidad	Grabador de blue ray externo, USB 3.0, multivoltaje.	7				
9	43212105-001	Unidad	Unidad	Impresora láser monocromática (blanco/negro)	7				
10	43212110-002	Unidad	Unidad	Impresora multifunción	3				
11	26111501-011	Unidad	Unidad	Rack de pared color negro, de 6 U.	8				
12	43222609-001	Unidad	Unidad	Router Gigabit de inalámbrico de banda dual (no ADSL).	11				
13	43211711-001	Unidad	Unidad	Scanner de alta velocidad de 60/120 ppm	4				
14	43211711-001	Unidad	Unidad	Scanner de escritorio	2				
15	26111501-006	Unidad	Unidad	Switch para sobremesa con 8 puertos a 10/ 100/ 1000 Mbps, multivoltaje.	10				
16	39121004-007	Unidad	Unidad	UPS - Unidad Estabilizadora de corriente eléctrica 2000 VA/ 1000W.	5				
17	39121004-024	Unidad	Unidad	UPS- Unidad Estabilizadora de corriente eléctrica 800 VA/ 400W	10				
18	44101501-002	Unidad	Unidad	Fotocopiadora multifuncional	1				
Monto Total General									

DEBE SER:

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem*	**Código Catalogo***	**Descripción del Bien ***	**Unidad de Medida***	**Canti-dad***	**Presen-tación***	**Precio Unitario (IVA incluido) ****	**Precio Total (IVA incluido)****
1	43211509-9999	Computadora - tablet	Unidad	5	Unidad		
2	43211509-001	Computadora personal - notebook	Unidad	7	Unidad		
3	43211508-001	Computadora personal de escritorio	Unidad	10	Unidad		
4	26111501-008	Conmutador (Switch) administrable rackeable, 24 puertos Gb.	Unidad	4	Unidad		
5	26111501-008	Conmutador (Switch) rackeable, 24 puertos Gb.	Unidad	10	Unidad		
6	43201803-002	Estación de acoplamiento USB 2.0 para discos duros IDE externo, multivoltaje.	Unidad	3	Unidad		
7	43201803-002	Estación de acoplamiento USB 3.0 para discos duros SATA externo, multivoltaje.	Unidad	2	Unidad		
8	43211606-001	Grabador de blue ray externo, USB 3.0, multivoltaje.	Unidad	7	Unidad		
9	26111501-011	Rack de pared color negro, de 6 U.	Unidad	8	Unidad		
10	43222609-001	Router Gigabit de inalambrico de banda dual (no ADSL).	Unidad	11	Unidad		
11	43211711-001	Scanner de alta velocidad de 60/120 ppm	Unidad	4	Unidad		
12	26111501-006	Switch para sobremesa con 8 puertos a 10/ 100/ 1000 Mbps, multivoltaje.	Unidad	10	Unidad		
13	39121004-995	UPS - Unidad Estabilizadora de corriente eléctrica 2000 VA/ 1000W.	Unidad	5	Unidad		
14	39121004-023	UPS- Unidad Estabilizadora de corriente eléctrica 800 VA/ 400W	Unidad	8	Unidad		
15	44101501-002	Fotocopiadora multifuncional con inyección continua de fábrica	Unidad	1	Unidad		
						***Precio Total IVA INCLUIDO:**	

***Campo a ser completado por el Convocante**
****Campo a ser completado por el Oferente**

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

WILLIANS RAMÓN ADORNO FERNÁNDEZ
TTE 1º INT – Director