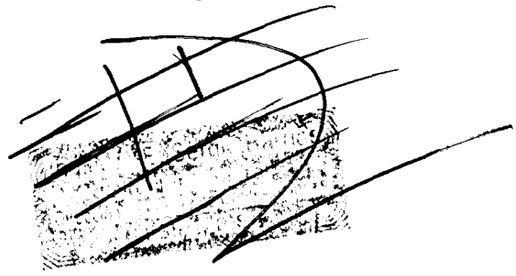
ADENDA Nº 01

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 61 / 2015 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA LA DIRECCION GENERAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD, PLANIFICACION Y PROGRAMA CARDIOVALSCULAR" PLURIANUAL** – SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

Observacion: en corrección al Pliego de Bases y Condiciones en la cual el scaneo omitio las paginas 17 y 18.-



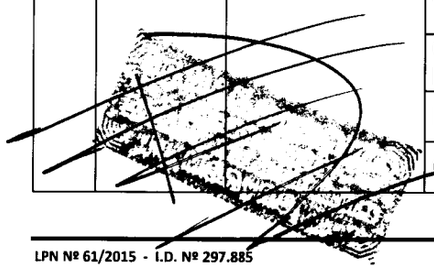
Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

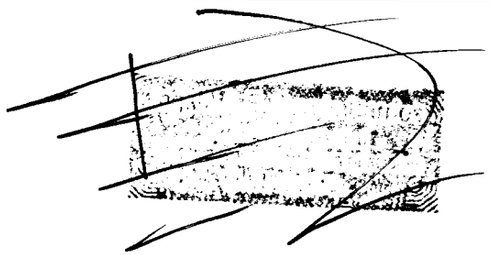
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	43211508-001	PC DE ESCRITORIO	Marca y Modelo	Especificar	UNIDAD	UNIDAD	29
			Factor de Forma	Minitorre			
			Procesador	de cuatro nucleos y ocho subprocesos de 64 bit			
			Velocidad del reloj.	3.4 Ghz. O superior			
			Memoria Cache	4 Mb como mínimo			
			Interfaces de Periféricos	6 (seis) Puertos USB como mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo 1 (uno) puerto de video VGA. Una tarjeta de RJ-45 Audio Integrado de alta definición - parlantes externos			
			Memorias RAM	4 GB DDR3 1333 MHZ como mínimo			
			Discos Duros	Disco SATA de 500 GB o superior de 7200 rpm.			
			DVD	Lector/Grabador de 16x o superior SATA			
			Teclado	Estándar USB en español de la misma marca que el Equipo.			
			Mouse	Láser con Scroll y 2 botones de la misma marca que la PC			
			Tarjeta de Red	ETHERNET 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexión de red (PathCord) 6 mts			
			Certificación Microsoft	si			
			Monitor	Color LCD 19' Resolución de 1920 x 1080 (como mínimo) WIDE ENERGY STAR CERTIFIED de la misma marca de la PC.			
			Garantía (escrita)	Los productos deberán contar con 1 (un) año de garantía y con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.			
				Para Garantizar a la Institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del País. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, debe ser posible, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del oferente corriendo en su caso, por			

				cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.			
			Documentación de Fabricante	ISO 9001:2008 u otras certificaciones de calidad similares sobre la fabricación del equipo El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía.			
			Accesorios Adicionales al equipo	1 - Supresor de Picos tipo americano 1 - Mouse PAD			

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	43211509-001	NOTEBOOK	Modelo	Especificar	UNIDAD	UNIDAD	5
			Procedencia	Especificar			
			Procesador (CPU)	de cuatro nucleos y ocho subprocesos de 64 bit			
			Velocidad de la CPU	2,9 GHz (se acepta velocidad alcanzada con turbo)			
			Cache	3MB			
			FSB	5GT/s			
			Memorias RAM	4GB DDR3 / 1333 como minimo			
			Almacenamiento	SATA 500GB 7200RPM como minimo			
			Lector Óptico	Grabador de DVD +/-RW 8X			
			Lector de tarjetas de memoria	5 EN 1 / XD/SDHC/MMC/MS (opcional)			
			Teclado	Teclas Español			
			Cargador de batería	220V - 90W			
			Pantalla	15,6´´ HD LED Antirreflejo o superior			
			Comunicaciones	RED 10/100/1000			



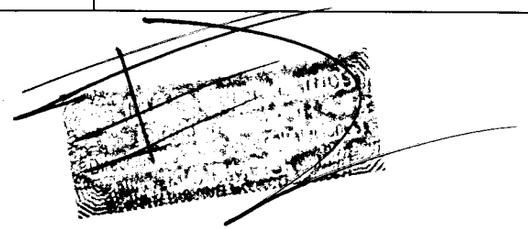
				Wifi 802.11 B/G/N			
			Sistema Operativo	Se adquiere sin sistema Operativo, debe ser compatible con linux			
			Puertos	2 Puertos USB 2,0 y 2 Puertos 3,0			
				1 VGA (opcional)			
				1 HDMI			
				1 Bluethooth (opcional)			
			Multimedia	Webcam HD Integrada, Salida audio y entrada			
			Accesorios:	Mini mouse Óptico USB			
				Maletín de transporte			
			Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía del equipo ofrecido.			
			Certificaciones	Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación, FCC,UL			
				Certificación de origen del fabricante			
				Ambientales (Energy Star / EPEAT Gold/GREENGUARD). Compatible con Sistema Operativo Linux			



			Garantía	1 años incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia on site por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Dirección de Tecnología Informática al proveedor y viceversa. Las partes y repuestos remplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas. Para garantizar a la Institución, la asistencia técnica especializada, se exige y será un requisito indispensable que el Fabricante de la marca ofertada extienda una carta en vigencia a nombre del Oferente, en la que certifique que la garantía podrá ser ejecutada en uno o más Centros Autorizados de Servicio (CAS) del país, así como, la disponibilidad de partes y repuestos del modelo ofertado en los CAS.			

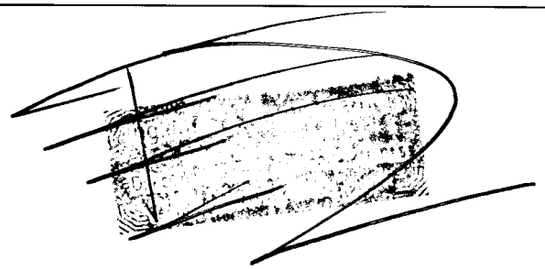
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
3	44101504-001	ESCANER	TIPO DE ESCANER CAMA PLANA,VELOCIDAD DE ESCANEO (BLANCO/NEGRO/COLOR) UNILATERAL 25 AGINAS POR SEGUNDO, BILATERAL (DUPLEX) 50 IMAGENES POR MINUTO O SUPERIOR, TAMAÑO CARTA A 200 DPL, TAMAÑO DEL DOCUMANTO EN ALIMENTADOR HASTA TAMAÑO OFICIO, MODO DOCUEMNTOS LARGOS HASTA 3000mm O SUPERIOR, ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF), CAPACIDAD DE ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS PARA 50 HOJAS COMO MINIMO, SISTEMA DE ARRASTRE O RECORRIDO DEL PAPEL EN FORMA DE U PARA PAPEL FINO O BAJO GRAMAJE Y PROCESOS MASIVOS CONSERVANDO EL ORDEN CORRELATIVO DE PAGINAS ESCANEADAS. EN LINEA RECTA PARA PAPEL DE MAYOR GROSOR COMO CARTULINAS Y/O CARNETS, TARJETAS, DOCUMENTOS DE IDENTIDA ETC. FORMATO DE ARCHIVO DE SALIDA PDF, TIFF, JPG Y BMP, INTERFACE HI-SPEED USB, VOLUMENDIARIO 1500 PAGINAS POR DIA COMO MINIMO, SISTEMA OPERATIVO COMPATIBLE WINDOWS VISTA, WINDOWS 98, 2000, ME, XP. DEBERA INCLUIR EL CD DE INSTALACION RESPECTIVO. 220 VOLT DE FÁBRICA. ACCESORIO OPCIONAL (ESCALABLE) CONEXION DE REED Y WIFI, FUNCIONALIDADES MIINIMAS DETECCION AUTOMATICA DE COLOR, DETECCION AUTOMATICA DE TAMAÑO DE PAGINA, ELIMINACION AUTOMATICA DE PAGINA EN BLANCO, DETECCION ULTRASONICA DE ALIMENTACION DOBLE, MODOS DE ESCANEO DE MEJORA DE TEXTO Y ESCANEO SIMPLE DE MULTIPLES IMAGENES. ISO 9001/2008 O SIMILAR SOBRE LA FABRICACION DEL EQUIPO. EL PRODUCTO DEBERA CONTAR CON TRES AÑOS DE GARANTIA Y CON SOPORTE DE ATENCION DE HARDWARE, INCLUYENDO TRASLADO DE LOS EQUIPOS DE LA OFICINA DEL CLIENTE AL PROVEEDOR Y VICEVERSA.	UNIDAD	UNIDAD	7

4	39121004-018	UPS DE 1500 VA	Marca: (especificar) Modelo: (especificar) Capacidad: 1500 VA, Tensión 220/230/240 V +/- Tensión de salida 220/230/240 VAC Salidas: Mínima 4 (cuatro) salidas protegidas por batería estabilizada y mínimo 4 (cuatro) salida contra sobretensiones; Regulación automática de voltaje: +10%; Frecuencia: 50 o 60 Hz; Autonomía >= 50 minutos con la carga de una CPU estándar + Monitor. La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características alarmas sonoras; Modo de batería sonando cada 10 segundos, Batería baja sonando cada segundo, Sobrealimentación sonando dos veces cada segundo, Reemplazo de batería sonando cada 2 segundos, Falla de energía sonando en forma continua;: Tipo de batería: 12V/9 Ah x 2; Tiempo típico de recarga: 10 horas al 90% después de una descarga completa Autodiagnóstico de forma automática, apagado automático, libre de mantenimiento, Regulación automática de tensión, puesta en marcha en frio, Protección contra relámpagos y sobrecargas, indicador de sobre cargas, Pantalla con visor LCD Modo de CA, Modo de batería, nivel de carga, nivel de batería, voltaje de entrada, voltaje de salida, sobrecarga, fallo de batería o carga baja, Comunicación: Puerto USB, Puerto Serial, Puerto RJ11/45 (1-IN/1-OUT); Ambiente: Ambiente ideal 0-40°C, 0-90% de humedad relativa (Sin condensación), Nivel de ruido: 55 dBi, Enchufe USA hembra, cumplimiento (aprobaciones de calidad) con normas: ISO 9001:2008 e 14001:2004 o equivalente Garantía: 3 años, el oferente deberá presentar una carta de autorización del fabricante o representante del equipo ofertado	UNIDAD	UNIDAD	28
5	43211706-002	TECLADO USB	TECLADO USB: MARCA / MODELO NUMERO DE PARTE INDICAR, Color negro, Peso maximo: 1 kg., Idioma: Español, Tecnología de conectividad: cableado-USB, Cables incluidos: 1 por cable USD-Integrado-2M, compatible con cualquier sistema operativo. CERTIFICACION DE CALIDAD ISO9001 O EQUIVALENTE, Garantia del Producto 1 (uno) año.	UNIDAD	UNIDAD	20
6	43211902-001	MONITOR O PANTALLA LCD	LCD 19" PANTALLA PLANA 160 GRADOS HORIZONTAL Y VERTICAL, HD 1280 X 720 O SUPERIOR, CONEXIÓN DE ENTRADA VGA Y DVI, ENERGIA DE ALIMENTACION 220 VOLT DE FÁBRICA. CERTIFICADO DE CALIDAD; ISO SERIE 9001/2000 O EQUIVALENTE. PROVISION DE ACCESORIOS NECESARIOS (CABLES DE CONEXIÓN, CD, ETC). Garantia del Producto 1 (uno) año.	UNIDAD	UNIDAD	10

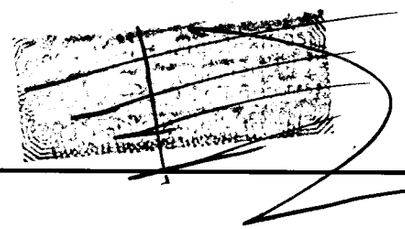


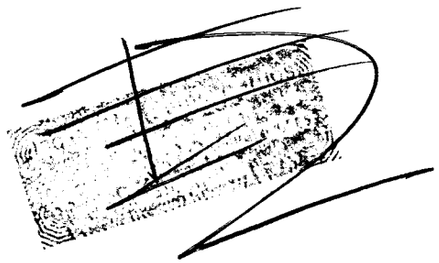
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
7	43222609-001	ROUTER DE RED	Marca/Modelo a indicar, Origen A indicar. Descripción Se requieren de Routers para trabajar con Protocolos de Layer 3. El dispositivo debe ser una appliance de propósito específico. Basado en tecnología ASIC y que sea capaz de brindar una solución de "Complete Content Protection". Por seguridad y facilidad de administración, no se aceptan equipos de propósito genérico (PCs o servers) sobre los cuales pueda instalarse y/o ejecutar un sistema operativo regular como Microsoft Windows,FreeBSD, SUN solaris,Apple OS-X oGNU/Linux (Exigidos). Puertos: Puertos WAN. Interfaces on board 10/100/1000Base-T. 2 (dos). Puertos LAN. Interfaces ethernet 10/100/1000base-Tx, en modalidad de switch. 5 (cinco). Puerto DMZ Al menos un puerto DMZ (Recomendado). Protocolos Capa 2: Familia Ethernet; IEEE 802.3i 10BASETx specification (Exigido), IEEE 802.3u 100BASETX specification (Exigido), IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification. (Exigido). IEEE 802.3z 1000BASE-X specification (Exigido). VLANs Soporte de IEEE 802.1q (Exigido). ARP (Address Resolution Protocol)(Exigido). Soporte de Spanning Tree Protocol para redundancia Layer 2 (Exigido). Network Access Control. Soporte de IEEE 802.1x. (Exigido). Bridging. RFC 1483/2684. (Exigido). Tunneling. Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) (Exigido). Protocolos Capa 3: Internet Protocol. Versiones 4 y 6. (Exigido). Routing; RIP (Routing Information Protocol) v1, v2 (Exigido). OSPF (Open Shortest Path First) v2 (Exigido). BGP(Border Gateway Protocol)	UNIDAD	UNIDAD	3

			(Exigido). RIPng, OSPFv3, BGP4+ (Exigido) PBR (Policy Based Routing). (Exigido) Integración con analizadores de tráfico mediante el protocolo sFlow. (Exigido). Soporte de ECMP (Equal Cost MultiPath) (Exigido). Multicast; IGMP (Internet Group Management Protocol) version 3 (Exigido). PIM (Protocol Independent Multicast)v.2 (Exigido). Protocolos Capas Superiores: DHCP; Server incluido (Exigido). Manejo de Opción 82 (Exigido). Cliente Incluido (Exigido). Reenvio (relay) de solicitudes DHCP (Exigido). Administración; Interfaz basada en línea de comando (CLI) para administración de la solución (Recomendado). Puerto serial dedicado para administración e identificado para tal efecto (Recomendado). Telnet (Exigido), SSH v2 (Exigido). SNMP v1, v2c, v3. (Exigido). Protocolo Syslog (Exigido). HTTP, HTTPS (Exigido). El administrador del sistema podrá tener las opciones incluidas de autenticarse vía password y vía certificados digitales (Exigido), Los administradores podrán tener asignado un perfil de administración que permita delimitar las funciones del equipo que pueden erenciar y afectar (Exigido). El equipo deberá poder administrarse en su totalidad (incluyendo funciones de seguridad, ruteo y bitácoras) desde cualquier equipo conectado a Internet que tenga un browser (Internet Explorer, Mozilla, Firefox) instalado sin necesidad de instalación de ningún software adicional (Exigido). Soporte para almacenamiento de eventos en un repositorio que pueda consultarse luego con SQL. (Exigido). Capacidad de transferencia de archivos vía TFTP (Exigido). Timing; Soporte de NTP v4 (Exigido). SNTP (Simple Network Time Protocol) (Exigido). Calidad de Servicio; IEEE 802.1p CoS Prioritization (Exigido). Mecanismos de priorización de flujos de paquetes en todos los puertos (Exigido). La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo (Exigido). Differentiated Services. (Exigido). Weighted Fair Queuing (Exigido). Class-Based WFQ. (Exigido). RSVP; RSVP (Reservation Protocol). (Exigido). Seguridad: AAA: Soporte TACACS+ (Recomendado), Soporte Radius (Exigido). PAP (Password Authentication Protocol) (Exigido). Local Passwords. (Exigido). Capacidad incluida, al integrarse con Microsoft Windows Active Directory o Novell eDirectory, de autenticar transparentemente usuarios sin preguntarles username o password. Esto es, aprovechar las credenciales del dominio de Windows bajo un concepto "Single-Sign-On" (Exigida). Algoritmos. AES (Advanced Encrption Standard). Exigido. DES Exigido. 3DES.			

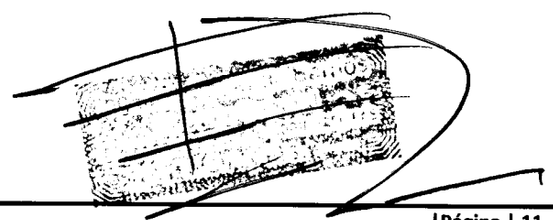


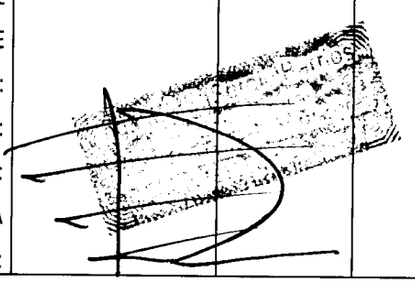
			Exigido. SHA-1. Exigido. SHA-256 MD5. Exigido. NAT (Network Address Translation). Exigido. NAT Transparency. Exigido. PAT. Soporte PAT (Port Address Translation) Exigido IP Sec. IP Security (ESP, AH). Exigido. IPSec 3DES termination/initiation. Exigido. VPN Tunnels. site-to-site y client-to-site Exigido. La VPN IPSec deberá poder ser configurada en modo interface (interface-mode VPN) Exigido VPN SSL Capacidad de realizar SSL VPNs. Exigido Soporte a certificados PKI X.509 para construcción de VPNs SSL. Exigido Soporte de renovación de contraseñas para LDAP y RADIUS. Exigido Soporte nativo para al menos HTTP, FTP,SMB/CIFS, VNC, SSH, RDP y Telnet. Exigido La VPN SSL integrada deberá soportar a través de algun plug-in ActiveX y/o Java, la capacidad de meter dentro del túnel SSL tráfico que no sea HTTP/HTTPS Exigido. Antivirus Debe ser capaz de analizar, establecer control de acceso y detener ataques y hacer Antivirus en tiempo real en al menos los siguientes protocolos aplicativos: HTTP, SMTP, IMAP, POP3, FTP. Exigido Antivirus en tiempo real, integrado a la plataforma de seguridad "appliance". Sin necesidad de instalar un servidor o appliance externo, licenciamiento de un producto externo o software adicional para realizar la categorización del contenido. Exigido La configuración de Antivirus en tiempo real sobre los protocolos HTTP, SMTP, IMAP, POP3 y FTP deberá estar completamente integrada a la administración del dispositivo appliance, que permita la aplicación de esta protección por política de control de acceso Exigido El Antivirus integrado tendrá la capacidad de poner en cuarentena a los clientes cuando se haya detectado que los mismos envían archivos infectados con virus. Exigido Capacidad de actualización automática de firmas Antivirus mediante tecnología de tipo "Push" (permitir recibir las actualizaciones cuando los centros de actualización envíen notificaciones sin programación previa), adicional a tecnologías tipo "pull" (Consultar los centros de actualización por versiones nuevas) Exigido. Filtros. Listas de Control de Acceso. Exigido. URL Filtering. Exigido. Stateful inspection firewall. Exigido. Antispam Exigido. IPS/IDS El Detector y preventor de intrusos deben poder implementarse tanto en línea como fuera de línea Exigido El detector y preventor de intrusos podrá implementarse en linea y fuera de linea en forma simultánea para distintos segmentos. Exigido Capacidad de actualización automática de firmas IPS mediante tecnología de tipo "Push" (permitir recibir las actualizaciones cuando los centros de actualización envíen notificaciones sin programación previa), adicional a tecnologías tipo "pull" (Consultar los centros de actualización por versiones nuevas) Exigido El Detector y preventor de intrusos deberá de estar orientado para la protección de redes. Exigido El detector y preventor de intrusos deberá estar integrado a la plataforma de seguridad "appliance". Sin necesidad de instalar un servidor o appliance externo, licenciamiento de un producto externo o software adicional para realizar la prevención de intrusos. La interfaz de			



			administración del detector y preventor de intrusos deberá de estar perfectamente integrada a la interfaz de administración del dispositivo de seguridad appliance, sin necesidad de integrar otro tipo de consola para poder administrar este servicio Exigido Indicadores de Performance: Throughput Firewall @64/512/1500 Bytes de 200 Mbps.Exigido Throughput Ip Psec VPN:≤ 50 Mbps Exigido Throughput IPS:≤100 Mbps Exigido Throughput SSLVPN: ≤10 Mbps Exigido Sesiones concurrentes: ≤ Mil Exigido Nuevas sesiones por segundo: 2.000 Exigido Alimentación. Alimentación 100 - 240 VAC / 50/60Hz. Exigido. Temperatura. Temperatura de operación. 0° a 40° C. MTBF. Al menos 100,000 horas Exigido. Certificados ISO 9001: 2008 u otras certificaciones de calidad similares. Exigido Servicios técnicos de postventa. Servicios técnicos certificados y autorizados por el fabricante. Exigido. Deberá ser capaz de implementar todos los servicios requeridos. Exigido. Tiempos de respuesta en caso de fallas.4 Horas Exigid Garantía de 3 (tres) años como mínimo, Incluye Instalación del equipo y configuración de la misma. 			

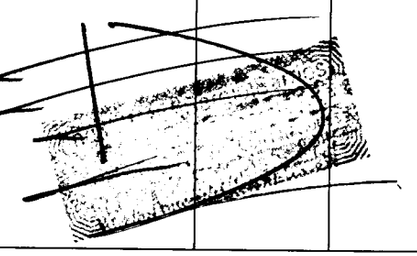
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
8	43212106-001	IMPRESORA MATRICIAL CARRO CORTO	IMPRESORA MATRICIAL CARRO CORTO : TIPO DE IMPRESORA: 9 AGUJAS, DIRECCIÓN DE IMPRESIÓN BIDIRECCIONAL CON BÚSQUEDA LÓGICA, MÉTODO DE IMPRESIÓN IMPRESORA MATRICIAL, ANCHO DEL CARRO EN COLUMNAS 80 - VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: BORRADOR A ALTA VELOCIDAD DE 10 CPP 300 CPS, BORRADOR A ALTA VELOCIDAD DE 12 CPP 337 CPS, BORRADOR DE 10 CPP 225 CPS, BORRADOR DE 12 CPP 270 CPS, BORRADOR DE 15 CPP 225 CPS, BORRADOR DE 17 CPP (COMPRIMIDO) 191 CPS, BORRADOR DE 20 CPP (COMPRIMIDO) 225 CPS, LQ, 10 CPP 56 CPS, LQ, 12 CPP 67 CPS, LQ, 15 CPP 56 CPS, LQ, 17 CPP 47 CPS, LQ, 20 CPP 56 CPS - CARACTERÍSTICAS DE IMPRESIÓN: FUENTES, DRAFT 10, 12, 15 CPP, ROMAN 10, 12, 15 CPP, PROPORCIONAL, SANS SERIF 10, 12, 15 CPP, PROPORCIONAL, COURIER N/D, PRESTIGE N/D, SCRIPT N/D, OCR-B N/D, ORATOR N/D, ORATOR-S N/D, SCRIPT C N/D, FUENTES ESCALABLES N/D, ROMAN N/D, ROMAN T N/D, SANS SERIF N/D, SANS SERIF H N/D, CÓDIGO DE BARRAS EAN-13, EAN-8, INTERLEAVED 2 OF 5, UPC-A, UPC-E, CODE 39, CODE 128, POSTNET, COLUMNAS DE IMPRESIÓN DE PUNTO (CPP)/CARACTERES POR LÍNEA, 10 CPP / 80, 12 CPP / 96, 15 CPP / 120, 17 CPP COMPRIMIDO / 137, 120 CPP COMPRIMIDO / 160 - MANEJO DEL PAPEL: RECORRIDO DEL PAPEL, INSERCIÓN MANUAL ENTRADA POSTERIOR, SALIDA	UNIDAD	UNIDAD	2



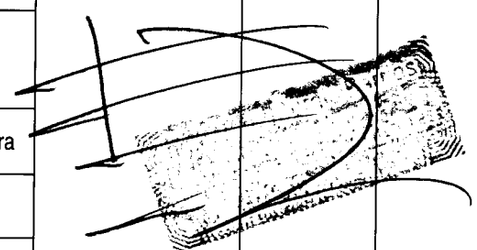
			SUPERIOR; TRACTOR DE EMPUJE ENTRADA POSTERIOR, SALIDA SUPERIOR; TRACTOR DE ARRASTRE ENTRADA POSTERIOR/INFERIOR, SALIDA SUPERIOR; ALIMENTADOR DE HOJAS SUELTAS ENTRADA POSTERIOR, SALIDA SUPERIOR, SOBRES NÚM. 6, ANCHO: 165 MM (6,5 PULGADAS), LONGITUD: 92 MM (3,6 PULGADAS), GROSOR: 0,16 ~ 0,52 MM (0,0063 ~ 0,0205 PULGADAS) (TOTAL), SOBRES NÚM. 10, ANCHO: 241 MM (9,5 PULGADAS), LONGITUD: 105 MM (4,1 PULGADAS), GROSOR: 0,16 ~ 0,52 MM (0,0063 ~ 0,0205 PULGADAS) (TOTAL), TAMAÑO DEL PAPEL CONTINUO, ANCHO: 101,6 ~ 254 MM (4,0 ~ 10,0 PULGADAS), LONGITUD: 101,6 ~ 558,8 MM (4,0 ~ 22,0 PULGADAS), GROSOR: 0,065 ~ 0,39 MM (0,0025 ~ 0,015 PULGADAS) (TOTAL), HOJAS SUELTAS INSERCIÓN MANUAL, ANCHO: 100 ~ 257 MM (3,9 ~ 10,1 PULGADAS), LONGITUD: 100 ~ 364 MM (3,9 ~ 14,3 PULGADAS), GROSOR: 0,065 ~ 0,14 MM (0,0025 ~ 0,0055 PULGADAS), ALIMENTADOR DE HOJAS SUELTAS DE BANDEJA ÚNICA, ANCHO: 182 ~ 216 MM (7,2 ~ 8,5 PULGADAS), LONGITUD: 257 ~ 356 MM (10,1 ~ 14,0 PULGADAS), GROSOR: 0,07 ~ 0,14 MM (0,0028 ~ 0,0055 PULGADAS), IMPRESOS CON VARIAS HOJAS ANCHO: 100 ~ 257 MM (3,9 ~ 10,1 PULGADAS), LONGITUD: 100 ~ 364 MM (3,9 ~ 14,3 PULGADAS), GROSOR: 0,12 ~ 0,39 MM (0,0047 ~ 0,015 PULGADAS) (TOTAL), HOJA DE SOPORTE DE LA ETIQUETA ANCHO: 101,6 ~ 254 MM (4,0 ~ 10,0 PULGADAS), LONGITUD: 101,6 ~ 558,8 MM (4,0 ~ 22,0 PULGADAS), GROSOR: 0,16 ~ 0,19 MM (0,0063 ~ 0,0075 PULGADAS) (TOTAL), ALIMENTACIÓN DEL PAPEL FRICCIÓN ESTÁNDAR: ENTRADA POSTERIOR, SALIDA SUPERIOR; TRACTOR DE EMPUJE: ENTRADA POSTERIOR, SALIDA SUPERIOR, TRACTOR DE ARRASTRE: ENTRADA POSTERIOR/INFERIOR, SALIDA SUPERIOR, ALIMENTADOR OPCIONAL: ALIMENTADOR DE HOJAS SUELTAS Y TRACTOR DE ARRASTRE/EMPUJE, COPIAS: ORIGINAL + 4 COPIAS - NIVEL DE RUIDO ACÚSTICO: APROX. 49DB (A) (NORMA ISO 7779) - MEMORIA INTERMEDIA DE DATOS DE ENTRADA: 64 KB - INTERFAZ:			

			ESTÁNDAR INTERFAZ DE PUERTO PARALELO BIDIRECCIONAL (IEEE -1284 COMPATIBLE CON MODO NIBBLE), I/F SERIE I/F USB (VERSIÓN 1.1), OPCIÓN SERVIDOR DE IMPRESIÓN EXTERNO 10/100 BASE TX E INALÁMBRICO 802.11B/G SERVIDOR DE IMPRESIÓN - CARTUCHO: COLOR NEGRO, TIPO CINTA, DURACIÓN DEL CARTUCHO APROX. 3 MILLONES DE CARACTERES (BORRADOR 10 CPP, 14 PUNTOS/CARÁCTER) - FIABILIDAD : ENTRE FALLOS 12 MILLONES DE LÍNEAS (EXCEPTO CABEZAL DE IMPRESIÓN), MTBF 6000 HORAS ENCENDIDA (25% DE TRABAJO), DURACIÓN DEL CABEZAL DE IMPRESIÓN APROX. 400 MILLONES DE IMPACTOS POR AGUJA - CONDICIONES AMBIENTALES (EN FUNCIONAMIENTO): TEMPERATURA 5 ~ 35 °C, HUMEDAD 10 ~ 80 % DE HUMEDAD RELATIVA - ESPECIFICACIONES: VOLTAJE NOMINAL CA 120 V, CA 220 ~ 240 V, FRECUENCIA NOMINAL 50 ~ 60 HZ, CONSUMO APROX. 23 W (PATRÓN DE CARTA ISO/IEC 10561), ENERGY STAR COMPATIBLE - UTILIDAD DE IMPRESORA/DRIVER: SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT® WINDOWS® XP/7/8 Y Sistemas Operativo Linux, OPCIONES: CARTUCHO DE CINTA NEGRA, CARTUCHO DE CINTA DE COLOR, BANDEJA SENCILLA DE ALIMENTADOR DE HOJAS SUELTAS, TRACTOR DE ARRASTRE, KIT COLOR, SOPORTE PARA ROLLO DE PAPEL, SERVIDOR DE IMPRESIÓN EXTERNO 10/100 BASE TX E INALÁMBRICO 802.11B/G - CERTIFICACIÓN: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ISO 9001: 2008 U OTRAS CERTIFICACIONES DE CALIDAD SIMILARES. CON GARANTIA ESCRITA DE 3 (TRES) AÑOS			
9	39121011-002	FUENTE DE PODER	Fuente de poder para servidor DELL PowerEdge 2900.	UNIDAD	UNIDAD	2
10	39121011-002	FUENTE DE PODER	Fuente de poder mara servidor DELL PowerEdge T410	UNIDAD	UNIDAD	2

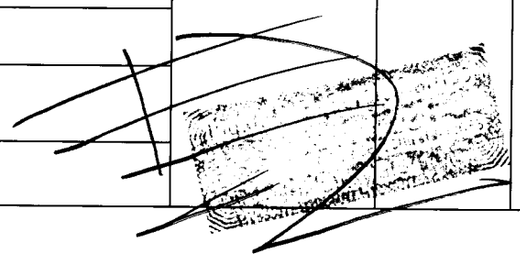
11	32101601-9999	MEMORIA RAM 4 GB	Memoria RAM de 4GB para servidor DELL PowerEdge T410	UNIDAD	UNIDAD	4
12	32101601-9999	MEMORIA RAM 4 GB	Memoria RAM de 4GB para servidor DELL PowerEdge 2900	UNIDAD	UNIDAD	4
13	43201803-001	DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO	Disco duro de almacenamiento de 1TB para servidor DELL PowerEdge T410. Garantia escrita de 1 (un) año	UNIDAD	UNIDAD	2
14	43201803-002	DISCO DURO EXTERNO	Marca/Modelo: a especificar: Procedencia (especificar) Capacidad: 1TB Tipo de interfaz: USB 3.0 (compatible retroactivamente con USB 2.0) Velocidad de transferencia hasta 5Gb/s (USB 3.0) hasta 480 Mb/s (USB 2.0) Velocidad de rotación: 5400 RPM Tiempo de búsqueda 12ms Caché de disco: 32MB Compatible con sistemas operativos Microsoft® Windows® 7/8, XP. Linux Puerto: Un puerto USB 3.0 ó un puerto USB 2.0, Garantía del Producto por 3 (tres) años.	UNIDAD	UNIDAD	2
15	43201404-002	TARJETA DE RED INALAMBRICA	Marca/Modelo a indicar, tipo PCI inalámbrica Tecnología Wireless NTM, encriptación WEP, WPA™, o WPA2™. Compatibilidad con las redes Draft 802.11n 1.0, 802.11g y 802.11b. Con todos los accesorios, CD, Manual de uso, como mínimo 1 año de garantía	UNIDAD	UNIDAD	30
16	26121609-9999	CABLE HDMI	Modelo/Marca a especificar, Ancho Tipo A (13.9 mm), Tipo C (10.42 mm), Alto Tipo A (4.45 mm), Tipo C (2.42 mm), Externo Sí, Señal de Audio LPCM, Dolby Digital, DTS, DVD-Audio, Super Audio CD, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, MPCM Señal de Video 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p, 1600p, etc. Señal de Datos Sí, Ancho de banda 10.2 Gbit/s (340 MHz) Protocolo TMDS, Pines 19, metraje 15 metros. Garantia del producto 1 (uno) año como minino.	UNIDAD	UNIDAD	2
17	26111501-008	SWITCH 24 PUERTOS	Marca/Modelo a indicar, Origen a indicar. Descripción: Se requieren de sWitches de acceso. Se requieren que estos Switches sean Ethernet de 24 puertos (Exigido). Deben ser rackeables en infraestructuras de 19". Puertos: Básicos; Interfaces por equipo. 24	UNIDAD	UNIDAD	6

			(veinte y cuatro), Velocidades Puertos Básicos. 10/100/1000 Base TX (Exigido). Interfaces Adicionales. SFP+ Gigabit/10 Gigabit uplink ports 2 (dos) por cada equipo. Soporte Layer 1. 10/100/1000BASE-TX.,1000BASE-X (SFP). 1000BASE-SX. 1000BASE-LX/LH1000BASE-ZX. 1000BASE-CWDM SFP 1470 nm. 1000BASE-CWDM SFP 1490 nm. 1000BASE-CWDM SFP 1510 nm. 1000BASE-CWDM SFP 1530 nm. 1000BASE-CWDM SFP 1550 nm. 1000BASE-CWDM SFP 1570 nm. 1000BASE-CWDM SFP 1590 nm. 1000BASE-CWDM SFP 1610 nm. (Exigidos). Protocolos Capa 2: Familia Ethernet; IEEE 802.3i 10BASE-Tx specification. IEEE 802.3u 100BASE-TX specification. IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification. IEEE 802.3z 1000BASE-X specification. (Exigidos). VLANs: Soporte de IEEE 802.1q. Soporte de IEEE 802.3ac. Ethernet In The First Mile(EFM) Soporte de IEEE 802.3ah. Link Aggregration Control Soporte de IEEE 802.3ad (Exigido). Protocol: Network Access Control; Soporte de IEEE 802.1x (Exigido). Spanning Tree; Soporte de Spanning Tree Protocol IEEE 802.1d. Soporte de Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w. Soporte de Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s. (Exigidos). Loopback detection (layer 2 -9 Deteccion de Loopback a nivel de capa 2 en los puertos. Full Duplex Flow Control; Soporte de IEEE 802.3x (Exigido). Calidad de Servicio; IEEE 802.1p CoS Prioritization. Mecanismos de priorización de flujos de paquetes en todos los puertos, La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo (Exigidos). Sniffing. Mecanismo de monitoreo y copia de tráfico depuertos(Port Mirroring), (Exigido). Protocolos Capas Superiores: Internet Protocol. Versiones 4 y 6. (Exigido), Timing soporte de NTP v4. (Exigido), Routing Soporte Rutas estáticas IPv4 y IPv6 (Exigido), RIP v1, v2 para IPv4, RIPng para IPv6 (Exigido), Administración Puerto Serial para configuraciones Iniciales (CLI). Recomendado. Telnet, SSH v2, SNMP v1, v2c, v3, HTTP (Exigidos). Soporte Sflow V5 y RMON para supervisión avanzada (Exigido). Transferencia. Capacidad de transferencia de archivos vía USB, TFTP, FTP, SFTP (Exigido). AAA; Soporte TACACS+(cliente)(Recomendado), Soporte Radius, LDAP (Exigidos). Indicadores de Performance: Rendimiento; Capacidad de Switching en Full Duplex 88 Gbps. Forwarding Rate (En paquetes de 64 bytes). 65.5 Mpps. Soporte Mac address. Mayor o igual a 14000. Soporte de unidad máxima de transmisión de tramas Ethernet. 1500 a 9000 bytes. Cantidad de Vlans. 3000. Cantidad de Vlans ID. Mínimo 4000. MTBF. Al menos 800000 horas, Apilamiento (Stacking); Equipos apilados que funcionan como un equipo virtual. Mayor o igual a 8, Alimentación; Alimentación 100 - 240 VAC / 50/60Hz. (Exigido); Capacidad de fuente de Alimentación redundante AC o DC (Exigido). Temperatura; Temperatura de operación. 0° a 40° C. Varios ; Cordón para energía eléctrica. Exigido. Cables de Consola Serial CD. (Exigidos) el equipo debe de contar con garantía mínima de 3 (tres) años. incluye la instalación y configuración del equipo			

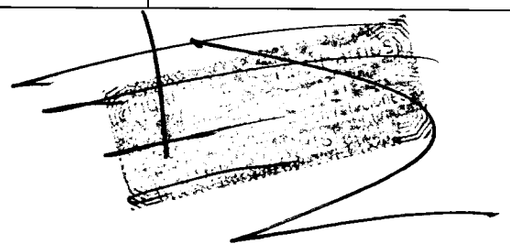
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
18	43212105-001	IMPRESORA LASER BLANCO / NEGRO	MARCA	especificar	UNIDAD	UNIDAD	20
			MODELO	especificar			
			VELOCIDAD	42ppmm o superior			
			PROCESADOR	400 Mhz o superior			
			Impresión a doble cara automático				
			TIEMPO DE IMPRESIÓN DE 1° PAGINA	Salida de la primera página de 7 segundos o menos, como mínimo			
			RESOLUCION	1200x1200 dpi			
			CICLO MENSUAL	100.000 paginas			
			MEMORIA	512 Mb ampliable a 1 Gb			
			TAMAÑOS DE PAPEL SOPORTADO	A4 / A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / Ejecutivo / Carta / Oficio / Folio / Legal / Comunicado / Personalizado			
			CONECTIVIDAD	Ethernet 10 / 100 / 1,000 Base TX / USB 2.0 alta velocidad, 802.11a/b/g/n (opcional)			
			CAPACIDAD DE BANDEJA	Bandeja de entrada de 500 hojas estándar Bandeja multiusos 100 hojas Bandeja de salida de 250 hojas			
			TONER	Rendimiento de 10.000 páginas al 5% de cobertura			
			GARANTIA	Garantía de 3 años.			
			SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES	Windons 8 / 7 / Vista / XP / 2008R2 / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 ~ 10.8, Various Linux / Unix			
			VOLTAJE	voltaje de 220 v			



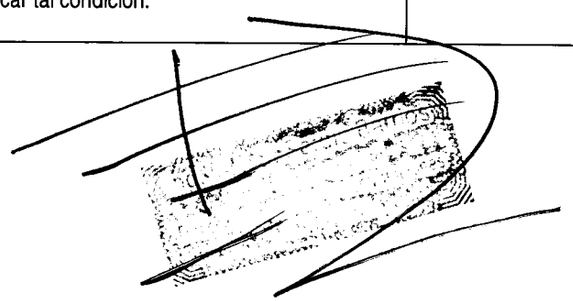
			Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados				
			TONER ADICIONALES	2 (DOS) TONER ADICIONALES DE MAYOR RENDIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO			
			VOLTAJE	Alimentación 220 voltios, con enchufe tipo americano. Todos los cables e instaladores deben estar incluidos. Certificado de calidad ISO 9001:2008 o similar.			
19	44101501-002	FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL	Marca:	Especificar	UNIDAD	UNIDAD	8
			MODELO:	Especificar			
			PROCEDENCIA:	Especificar			
			Función :	Impresora / copiadora / escáner/ Fax			
			VELOCIDAD MINIMA DE IMPRESION:	Velocidad de 55 ppm o superior			
			RESOLUCION :	Hasta 1.200 x 600 dpi. Como mínimo			
			CICLO DE RENDIMIENTO MENSUAL:	250.000 pag. Como mínimo			
			MEMORIA MINIMA:	2 GB DDR3 o superior			
			DISCO DURO :	320GB HDD o superior			
			VELOCIDAD DE ESCANEO MINIMO:	Hasta 80 ipm			
			TIEMPO DE SALIDA DE LA PRIMERA COPIA:	4,5 segundos o menos			
			ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS	50 hojas como mínimo			
			DUPLEX	Automático estándar			



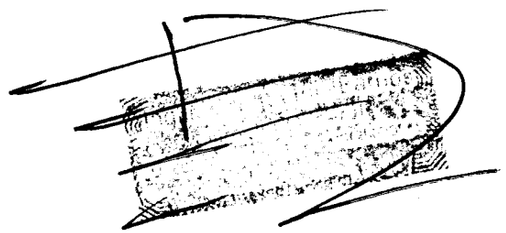
			TAMAÑO DE ORIGINALES	CARTA, A4 , OFICIO.			
			BANDEJA PRINCIPAL	500 hojas como mínimo			
			ALIMENTADOR MANUAL	100 hojas como mínimo			
			GRAMAJE DE PAPEL SOPORTADO:	60-163 g/m2			
			INTERFACES ESTANDAR:	USB 2.0 , Ethernet 10 / 100 / 1,000 Base TX			
			AMPLIACION Y REDUCCION:	25 - 400% de 1 en 1			
			COPIAS MULTIPLES:	1 al 999			
			RENDIMIENTO DEL TONER MINIMO:	Rendimiento de 30.000 pag.			
			ACCESORIOS INCLUIDOS	Adicionar 2 tóner, SOCITAMOS REPUESTOS TALES COMO CILINDRO, FUSOR Y UNIDAD DE REVELADO LO NECESARIO PARA 580.000 COPIAS MINIMAS POR EQUIPO.-			
			GARANTIA ESCRITA:	Garantía de 2 años.			
			CERTIFICADOS:	Certificado de calidad ISO 9001:2008 o similar.			
			Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercilizacion activa en el mercado para el que fueron diseñados.				
			VOLTAJE	220V de fabrica			



ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
20	43211508-001	COMPUTADORAS PERSONALES	Marca: Indicar en la Oferta Modelo: Indicar en la Oferta, Gabinete: Tipo Mini Torre/Torre. Procesador: Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. Velocidad: 3.4 Ghz o superior 1333 Mhz, Memoria Caché: 6 M como mínimo, Memoria RAM: DDR3 8 Gb de 1600 Mhz mínimo Puertos: 6 puertos USB como mínimo, 2 puertos USB de 3.0 mínimo(Opcional), 1 Puerto de Video VGA, Una tarjeta RJ45. , Video: 1 GB dedicado tipo PCI Express, Disco Duro: SATA de 500 Gb o superior de 7200 rpm o superior, Lector/Grabador de 16x o superior SATA Comunicación: Ethernet 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexion de Red (PathCord) 6 mts, Monitor Pantalla Plana con base ajustable de 18.5" o superior, conexión VGA/DVI , Teclado: estándar USB, en español de la misma marca del equipo Mouse: Láser con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo, conexión USB Accesorios: Mouse pad, supresor de picos, fuente de alimentación: 220V (incluye cable con conexión a tierra) , enchufe tipo americano. Software: - Windows 8 con downgrade a seven - Profesional de 64 bit OEM o última versión - MICROSOFT OFFICE STANDARD 2013 OLP GOV , Protección Internet Security por 1 año, Garantía (escrita): 1 (UN) año con soporte de atención de hardware, mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición.	UNIDAD	UNIDAD	30



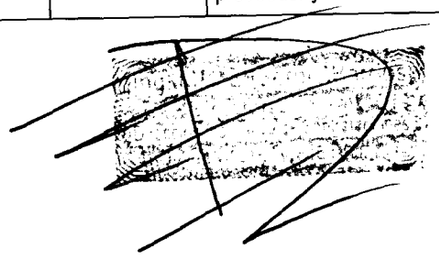
21	43211509-001	NOTEBOOK	Notebook: Marca y Modelo: Especificar. Procesador: cuatro núcleos - cuatro subprocesos de 64 bits. Velocidad del reloj: 2,3 Ghz como mínimo. Memoria RAM: 4 GB DDR3 1333 MHz o superior. Memoria Cache: 6 MB de cache o superior. Disco Duro: HD 500 GB SATA de 7200 rpm mínimo. Lector de DVD: Unidades adicionales Lecto/Grabador CD-DVD+/-RW. Pantalla: 14" HD (1366x768) como mínimo. Teclado: Español - Profesional. Fuente: Batería de iones de litio de 6 celdas o superior. Sistema Operativo: Windows 8 con downgrade a seven - Profesional de 64 bit OEM o última versión - Microsoft Office 2013 OLP Gobierno. Comunicaciones: Ethernet 10/100/1000 - Wireless IEEE 802.11 b/g/n . Bluetooth 4.0. Puertos: 1 (uno) (VGA). 4 Puertos USB o superior: 1 puerto combo USB/eSATA , 2 USB 3.0. 1(uno) RJ-45 1 (uno) HDMI. Audio: Integrado. Maletin de Transporte: Incluido. Mouse: Cable con enchufe tipo americano. Mini Mouse Óptico con Scroll - inalámbrico - Mouse Pad. Garantía (escrita:) 1 (un) año con soporte de atención de hardware, mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición.	UNIDAD	UNIDAD	7



22	43212105-002	IMPRESORA LASER MULTIFUNCION COLOR	Marca: Indicar en la oferta; Modelo: Indicar en la oferta; Funciones: Impresora, Fotocopiadora, Escáner, Fax; Rendimiento mensual de 60.000 páginas o superior, impresiones / copias; Velocidad de impresión: 25 ppm en negro y color; Procesador: 500 MHz o superior; Resolución de impresión: 9600x600 dpi o superior; Tiempo de impresión de la primera página: Menor a 18 segundos; Memoria: 512 MB ampliable a 1 GB como mínimo; Bandejas: Entrada: 250 hojas como mínimo; Manual: 50 hojas como minimo; Salida: 150 hojas como mínimo; Impresión a doble cara: Automático; Conectividad: High-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Entrada USB para imprimir desde un Pendrive sin necesidad de utilizar la PC; Voltaje: 220V de fábrica sin transformador externo; Tóner de fábrica: Negro: Por lo menos 2.000 páginas – Color: Por lo menos 1.500 páginas; Tóner de reposición: Rendimiento mínimo, Negro: 6.000 páginas, Color (Cyan, Magenta y amarillo): 3.500 páginas cada uno; Incluir 3(tres) juego de tóner adicionales; Los tóner deberán ser originales de la misma marca del equipo ofertado; El proveedor deberá entregar los equipos nuevos con suministro de partes; Accesorios: Incluir cables, (el enchufe debe ser tipo americano), conectores necesarios; Certificado de calidad. ISO 9001/2008 u otras certificaciones de calidad similares; Garantía: 3 (tres) años. El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante y/o distribuidor oficial de la marca ofertada.	UNIDAD	UNIDAD	6
23	52161505-9998	TELEVISOR LED, Full HD, de 32"	TELEVISOR LED, Full HD, de 32", 1920 X 1080 pixeles mínimo, con 2 puertos HDMI, USB x 1 , VGA, 181 canales, apagado automático, reloj y temporizador de encendido/apagado, fuente de alimentación 220 volt. De fábrica. Incluye manual del usuario y control remoto. Garantía mínima de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	7
24	52161505-9998	TELEVISOR LED, Full HD, de 40"	TELEVISOR LED FULL HD de 40", Resolución de la pantalla 1920 X 1080 pixeles mínimo ,Conexiones HDMI™ x 4, USB x 2, Wi-Fi, , apagado automático, reloj y temporizador de encendido/apagado, sensor de luz, fuente de alimentación 220 volt. de fábrica. Incluye manual del usuario y control remoto. Garantía mínima de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	1

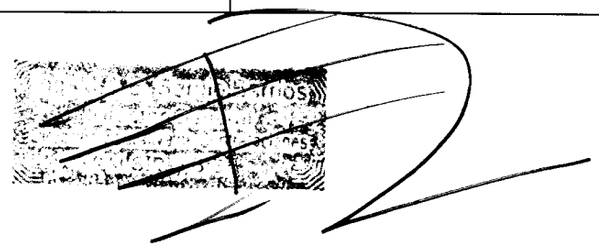
25	45111609-001	PROYECTOR MULTIMEDIA	MARCA	(a ser completado por el oferente)	Exigido	UNIDAD	UNIDAD	7
			MODELO	(a ser completado por el oferente)	Exigido			
			Luminosidad / Brillo	En lúmenes ANSI	3500 o superior			

			Radio de contraste	Escala	2100:1(natural) o superior				
			Resolución	Pixeles	1280x800 WXGA (HD) o superior				
			Colores Disponibles	En billones de colores	1.07 billones o superior				
			Distancia de protección	Máxima: en metros	(1,2m - 10m)				
			Ciclo de vida de la lámpara	Ciclo de vida en horas en modo normal 3000 o superior	Como mínimo				
			Compatibilidad de video	Interfaz de video de alta definición (HDMI) NTSC, PAL	Exigido				
			Compatibilidad con computadoras	VGA, SVGA, XGA.	Exigido				
			Audio	Parlante interno de 8 Watt	Exigido				
			Conectividad	Entrada para computadora: 1 VGA 15 pin. Entrada para video: 1 RCA, HDMI x 1	Exigido				
			Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica, cables de alimentación. (enchufe tipo americano)	Exigido				
			Certificación de calidad	Calidad ISO 9001/2008 u otras certificaciones de calidad similares.	Exigido				
			Garantía (Escrita)	Soporte para hardware, repuestos y mano de obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente	1 año				

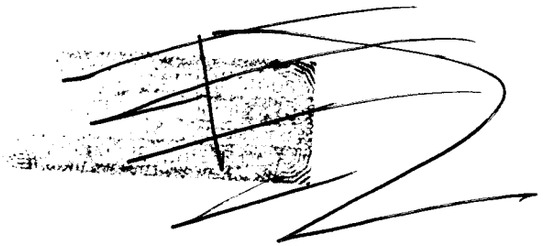


ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
26	43211508-001	COMPUTADORAS PERSONALES	Gabinete: Torre/Mini Torre. Procesador: de 64 bit,6MB Caché o superior, 3,5 GHz o superior (se acepta velocidad alcanzada 3,5 GHz con turbo) , 4 núcleos 8 subprocesos. Procesador Gráfico de 400Mhz como mínimo. RAM: 8GB DDR3 de 1600 como mínimo. Puertos: 4 USB 2.0 como mínimo, 2 USB 3.0 como mínimo, 1 VGA, 1 GigaLan, 1 Sonido, 1 Micrófono. Una tarjeta RJ45, Audio Integrado, conector en parte frontal y trasero: Almacenamiento: 500GB SATA 3GB/s 7200RPM como mínimo. Adicionales: Grabador DVD 16x. Comunicación: Ethernet 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexión de Red (PathCord) 6 mts. Ranuras de Expansión: 1 ranuras PCI o superior libres después de la instalación. Monitor 19" o superior con base ajustable, con conexión VGA o DVI, de la misma marca que el equipo. Teclado Español (USB), de la misma marca que el equipo. Mouse Óptico con scroll, USB, de la misma marca que el equipo. Accesorios: Mouse PAD Supresor de picos con enchufe tipo americano.	UNIDAD	UNIDAD	70

			Software: Microsoft Windows 8 PRO - OEM de 64bits, Office Estándar 2013 OLP Gov. CD/DVD que incluya sistema operativo y todos los controladores necesarios. Antivirus con protección de Internet con licencia mínima de 1 año.			
			Garantía: 2 años. Sobre desperfectos de fábrica, con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del Nivel Central al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención a reclamos: Menor a 3 días hábiles y de 7 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución. Certificaciones: Certificado de Calidad ISO 9001/2008 o similar.			
			"Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados."			



27	43212105-002	IMPRESORA LASER MULTIFUNCION COLOR	Funciones: Impresora, Fotocopiadora, escáner y fax. Rendimiento mensual: 60.000 páginas o superior. Velocidad: impresión/copias 25 ppm en negro y color. Procesador: 500 Mhz o superior. Resolución de impresión: 9600*600 dpi o superior. Tiempo de impresión de la primera página: Menor a 18 segundos. Memoria 512 MB ampliable a 1 Gb como mínimo. Bandejas de entrada: 250 hojas como mínimo. Bandeja manual: 50 hojas como mínimo. Bandeja de salida: 150 hojas como mínimo. Impresión a doble cara automático. Conectividad: High-speed USO 2,0 Ethernet 10/100/1000 Base Tx entrada USB para imprimir desde un pendrive sin necesidad de utilizar la PC. Alimentación eléctrica Voltaje 220 V. De fábrica sin transformador externo, sistema de tóner y cilindro independientes tóner de fábrica negro: por lo menos 1.000 paginas, color: por lo menos 500 paginas, tóner de reposición rendimiento mínimo Negro: 6.000 paginas, Color: 3.500 paginas. Incluir 3 (tres) juegos de tóner adicionales, los tóner deberán ser originales de la misma marca del equipo ofertado. El proveedor deberá entregar los equipos nuevos con suministros de partes, accesorios kit de mantenimiento (kit de cilindro, fusor y unid. De revelado) las necesarias para realizar o garantizar 160.000 paginas como mínimo. Incluir cables, conectores necesarios, certificado de calidad ISO 9001/2008 o similar, Garantía 3 (tres) años, el oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante y/o distribuidor oficial de la marca ofertada.	UNIDAD	UNIDAD	1



28	43211509-001	NOTEBOOK	Notebook: Marca y Modelo: Especificar. Procesador: Procesador de 4 núcleos - 1.83 GHz como minimoRAM: 4GB RAM o superiorAlmacenamiento: HDD 500GB SATA o superiorPantalla: 15,6" como minimoTarjeta de Video: IntegradaTeclado: EspañolFuente: Batería de iones de litio , Alimentacion 110-240vSistema Operativo: Microsoft Windows 8 PRO - OEM de 64bits - Microsoft Office 2013 OLP GobiernoComunicaciones: Ethernet 10/100/1000, Wireless IEEE 802,11 b/g/n.Puertos: USB:3, RJ45:1, HDMI: 1 (como minimo)Audio: Entrada/salida de audioAdicionales: Lector/Grabador CD-DVD+/-RW, Lector de tarjetas 6 en 1, Webcam y micrófono integrado, Maletín de Transporte. Garantía (escrita) de 3 años. Sobre desperfectos de fábrica, con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del Nivel Central al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Certificado de Calidad ISO 9001/2008 o similar.	UNIDAD	UNIDAD	1
29	26111501-007	SWITCH DE 16 PUERTOS 10/100/1000 MB	Switch de 16 Puertos 10/100/1000 MB	UNIDAD	UNIDAD	1

OBSERVACION: SE ACLARA QUE LOS EQUIPOS BAJO GARANTIA DEBEN SER RETIRADOS Y ENTREGADOS SIN NINGUN PAGO EN EL TIEMPO DE GARANTIA.-

2. Plan de Entrega:

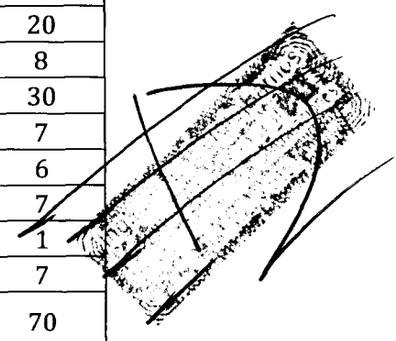
CONDICIONES DE ENTREGA:

Las Órdenes de Compra serán emitidas por **la Dirección de Tecnología de Información y Comunicación** – Avda. Silvio Pettirossi Nº 491 esq. Constitución – **Teléf.: 233-222 - Teléf.: 225-209 –** En los siguientes Horarios: de **07:30 Hs**. Hasta las **15:00 Hs**.

Plazos de Ejecucion	**Plazos de Entrega**
Hasta el 31 / 12 / 2016	El plazo máximo para la entrega de los bienes adjudicados es de hasta 30 (treinta) días corridos, contados a partir de la fecha de la recepción de la Orden de Compra, por parte del Proveedor.
Lugar de entrega: Dirección de Tecnología de Información y Comunicación – Avda. Silvio Pettirossi Nº 491 esq. Constitución – **Teléf.: 233-222 - Teléf.: 225-209 –** En los siguientes Horarios: de **07:30 Hs**. Hasta las **15:00 Hs**.	

DEPENDECIAS BENEFICIARIAS

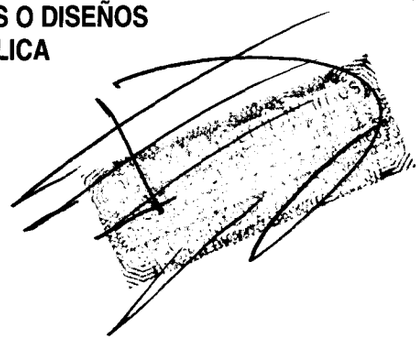
ITEM	DEPENDENCIA BENEFICIARIA	CANTIDAD
1	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	29
2	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	5
3	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	7
4	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	28
5	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	20
6	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	10
7	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	3
8	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	2
9	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	2
10	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	2
11	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	4
12	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	4
13	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	2
14	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	2
15	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	30
16	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	2
17	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	6
18	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	20
19	SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	8
20	ADMINISNISTRACION GENERAL	30
21	ADMINISNISTRACION GENERAL	7
22	ADMINISNISTRACION GENERAL	6
23	ADMINISNISTRACION GENERAL	7
24	ADMINISNISTRACION GENERAL	1
25	ADMINISNISTRACION GENERAL	7
26	PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCION CARDIOVASCULAR	70
27	PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCION CARDIOVASCULAR	1
28	PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCION CARDIOVASCULAR	1
29	PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCION CARDIOVASCULAR	1



Dentro del plazo máximo de ejecución del Contrato. La falta de Entrega en el plazo y lugar establecido dará lugar a la aplicación de las Penalidades que se establezca en el presente llamado.

En caso de la no recepción del suministro en el plazo previsto, salvo motivos de fuerza mayor debidamente justificados, la Convocante procederá conforme a lo estipulado en las condiciones del contrato de adjudicación.

3. PLANOS O DISEÑOS
NO APLICA



Asuncion, 08 de Setiembre de 2015.-