

(Especificaciones Técnica de Equipos Informáticos)

Lote 1

Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad solicitada
1	<p style="text-align: center;">Computador Desktop</p> <ul style="list-style-type: none">• Formato Desktop• Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64bits con downgrade a Windows 7 Pro 64 bits• Procesador Intel ICore5 5ta generación o superior• Disco Duro SATA 7200 rpm 500GB o superior• 8GB Memoria DDR3 o superior• Tarjeta de Video Integrada de doble monitor, debe incluir los adaptadores requeridos para poder conectar 2 monitores VGA,• Puertos: hdmi, Displayport, DVI• Tarjeta de red 10/100/1000• Puerto Audífono y Micrófono Frontal• DVD RW• Teclado USB• Mouse Óptico USB	UND	9
2	<p style="text-align: center;">Estaciones de Trabajo</p> <ul style="list-style-type: none">• Formato MiniTower o Tower• Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64bits o superior• Procesador Intel ICore7 5ta generación o superior• Disco Duro SATA 7200 rpm 1TB o superior• 16 GB Memoria DDR3 o superior• Tarjeta de Video Dual Monitor, debe incluir los adaptadores para conectar dos monitores VGA• Tarjeta de red 10/100/1000• Puerto Audífono y Micrófono Frontal• DVD RW• Teclado USB• Mouse Óptico USB	Unidad	3
3	<p style="text-align: center;">Monitor LED 22"</p> <ul style="list-style-type: none">• Formato Wide Screen 16:9• Base Giratoria y de altura ajustable.• Pantalla 22"• Resolución Nativa 1920*1080 o superior• Tiempo Respuesta: 5ms• Conectores VGA,DVI• Incluir Cable VGA, DVI	Unidad	38
4	<p style="text-align: center;">Computador Portátil 14"</p> <ul style="list-style-type: none">• Formato Laptop• Pantalla 14" 1600x900 o superior• Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64bits• Procesador Intel ICore5 5ta generación o superior• Disco Duro SATA 7200 rpm 500GB o superior	Unidad	8

	<ul style="list-style-type: none"> • 8GB Memoria DDR3 o superior • Tarjeta de Video Integrada con puerto VGA • Tarjeta de red 10/100/1000 • Tarjeta Wi-Fi • Puerto Audífono • Mínimo 2 Puertos USB • DVD-RW • Peso menor a 4.5lbs • Bulto ligero para laptops de 14" incluido • Docking Station Incluido con Puerto de Red, Puertos USB, Puertos VGA/DVI, debe poder cargar la batería de la Laptop y traer su propia fuente. • Teclado USB • Mouse Óptico USB 		
5	<p style="text-align: center;">Computador UltraPortátil 13"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato Ultrabook • Pantalla Touch 13-13.3" Reversible • Resolución 1920x1080 o superior • Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64bits o superior • Procesador Intel ICORE5 5ta generación o superior • Disco Duro SSD 512 GB o superior • 8GB Memoria DDR3 o superior • Tarjeta Wi-Fi / Bluetooth • Mínimo 2 Puertos USB 3.0 • Incluir adaptador para monitor VGA externo • Incluir adaptador usb para tarjeta de red 10/100 • Incluir DVD-RW usb • Peso menor a 3.5 lbs • Bulto ligero ejecutivo para ultrabooks de 13" incluido • Incluir mouse óptico bluetooth, con sus baterías recargables 	Unidad	2
6	<p style="text-align: center;">Computadora Todo en Uno 27"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo Windows 10 pro 64 Bits o superior • Procesador Intel Core i5 5ta generación o superior • Memoria Ram 16 GB DDR3L-1600 (2 x 8 GB) o superior • Disco duro híbrido 500 TB 7200 rpm SATA / 16 SSD o superior • Unidad óptica Ultra Slim-bandeja SuperMulti DVD Grabadora • Pantalla 27 " Táctil con retroiluminación WLED FHD (1920 x 1080) o superior • Cámara web integrada con micrófono • Bocinas Integradas • Interfaz de red Integrada LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 • Bluetooth 4.0 • 4 USB 2.0 • 2 USB 3.0 • salida de auriculares / micrófono combo • Lector de tarjeta de memoria 3-en-1 o superior • Teclado inalámbrico • Ratón óptico inalámbrico 	Unidad	1

7	<p style="text-align: center;">Impresoras bajo volumen, Multifuncional</p> <p>Velocidad de impresión en negro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Hasta 25 ppm Impresión de la primera página (lista) • Negro: En sólo 7 segundos Volumen de páginas mensuales recomendado: De 250 a 2000 • Tecnología de impresión: Láser • Velocidad del procesador: 400 MHz • Lenguajes de impresión basada en host, HP PCL 5 	Unidad	2
8	<p style="text-align: center;">Impresora a Láser Blanco y Negro Alto Volumen Medio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad: superior a 25 ppm • Memoria: al menos 16 MB • Resolución: 600x600 dpi • Impresión a doble cara automática • Volumen Mensual Recomendado: superior a 500 paginas • Bandejas: 1 de 250 páginas y una multipropósito • Manejo de Papel: Desde 3x5 hasta 8.5x14 • Conectividad: USB 2.0, Ethernet 10/100 • Rendimiento cartuchos: superior a 1000 paginas • Compatible con Windows 7, Windows Server, MacOSX 	Unidad	2
9	<p style="text-align: center;">Proyector Ultra Ligero Tecnología 3 LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyector UltraPortátil formato WideScreen • Peso inferior a 4 libras • Lumens igual o superior a 2500 • Resolución 1280x800 (WXGA) o superior • Puerto VGA • Puerto RCA • Puerto HDMI • Cable VGA 6 pies • Cable HDMI 6 pies • Garantía de 2 años o superior • Garantía de lámpara de 6 meses o superior • Módulo de Conectividad WIFI • Control Remoto • Incluir Bulto Ligero 	Unidad	4
10	<p style="text-align: center;">Tablet 8" con Windows 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo: Windows 10 o superior • Pantalla: 8" Retroiluminación LED (1280x800) pantalla IPS panel multi táctil • Procesador: de Cuatro Nucleos, 1.86 GHZ o Superior • Memoria: LPDDR3, 2GB • Almacenamiento: 32 GB o Superior • Red da Datos Inalámbrica : Wlan 802.11 a/ g /n • Bluetooth V4 	Unidad	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara Frontal : 1.2 MP cámara Frontal, • Cámara Trasera: 5 MP o superior • Audio: Altavoces Estéreo • Interfaz: Lector de Tarjetas MicroSD • 1xMicroUSB • Incluir: Cable usb, adaptador de AC • Incluir Tarjeta de Memoria MicroSD 32GB • Incluir Estuche Tipo Cuaderno con Teclado Bluetooth Recargable • 1 año Garantía del Fabricante 		
11	<p style="text-align: center;">Computadoras Stick Windows 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Operativo Windows 10 o Superior • Procesador de cuatro núcleos 1.33 Ghz • 2 GB de RAM • 32 GB de Espacio de Almacenamiento • Ranura para Tarjetas MicroSD de hasta 128 GB • Puerto USB, HDMI, micro USB (para carga) • Conectividad de WI-FI y Bluetooth 4.0 • Incluir cable extensión de HDMI de 1.5 pies o superior 	Unidad	3
12	<p style="text-align: center;">Teléfono Voip Con Cámara, compatible con elastix</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con el sistema operativo Android™ 4.2 y con acceso total a Google Play Store. • 6 líneas con hasta 6 cuentas SIP. • audio conferencia de hasta 6 vías y videoconferencia de 3 vías. • agenda telefónica con hasta 1000 contactos • historial de llamadas con hasta 1000 registros. • Puertos de red de 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi (802.11b/g/n). • PoE+, Bluetooth, USB, SD, HDMI. • Pantalla LCD TFT táctil capacitiva de 7". • Audio HD en banda ancha, altavoz full duplex con cancelación avanzada de eco acústico. • Cámara CMOS con resolución MP móvil con obturador de privacidad. • Multilenguaje (ingles, Español, etc) . • compatible Skype, Lync, funcional 100% con pbx elastix. • el equipo debe contener: auricular con cable, base de soporte, adaptador universal de corriente, cable de red, guía de instalación rápida. • 	Unidad	02
13	<p style="text-align: center;">Teléfono Voip PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD 132*64 o superior a color • POE, con fuente incluida • Manos Libres • Teclas Programables • Conector RJ9 para auriculares • 2 Puertos de Red • RED: 	Unidad	20

	<ul style="list-style-type: none"> • SIP v1(RFC2543), v2(RFC3261) • Al menos 3 cuentas SIP • NAT Transversal: modo STUN • Asignación IP: Estática/DHCP/PPPoE • DTMF in/out of band, SIP InfoModos Proxy y SIP Peer-to-peer • TFTP/DHCP/PPPoETelnet, HTTP, DNSServidor NAT/DHCPSoporta VLAN, QoS • FUNCIONES DE LLAMADA: • Llamada en espera, Retención de llamada, Mute, Transferencia y desvío, Caller ID, DND, remarcado, Flash, conferencia a 3, Agenda • Buzón de voz • VOZ: Códec banda ancha: G.722Códecs: G.711, G.726, G.723.1iLBC, G.729AB y GSMVAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC. • SEGURIDAD: Autenticación DigestMD5/MD5-sess, Cifrado AES 		
14	<p style="text-align: center;">Base de proyector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base de Techo para Proyector • Debe incluir base de pared para conexión de puertos (audio, video, electricidad y red) instalable pared de proyección del Salón de Reuniones • Instalación y Materiales Incluidos • Proveedores deben coordinar visita para levantar salón. 	Und	1
15	<p style="text-align: center;">Rack de pared de 6u cerrado con ventilador y bandeja para rack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cierre con Llave • Instalación Incluida • 	Unidad	1
16	<p style="text-align: center;">Discos Duros Externo de 8TB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disco Duro Externo USB 3.0 • Capacidad de 8 TB a 7200 RPM o superior • Alimentación eléctrica por USB (debe incluir el cable con puerto USB 3.0) • Compatible con los sistemas operativos Windows 10, 8.1, 7, XP, Mac OS X y distribuciones de Linux 	Unidad	3
17	<p style="text-align: center;">Módulo Memoria SERVER RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8GB • DDR3 • Registered • ECC • 1066 Mhz • PC3-8500 (compatible con servidor Fujitsu PRIMERGY RX300 S5) • 	Unidad	18
18	<p style="text-align: center;">Disco Duro 3.5" 250 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA II 3Gb/s • 250GB • 7,200RPM • Hot Plug 	Unidad	2

19	<p style="text-align: center;">Disco Duro 3.5" 1TB</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA II 3Gb/s • 1TB • 7,200RPM • Hot Plug 	Unidad	4
20	<p style="text-align: center;">Servidor Rackmount</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidor Rackmount • 192GB RAM • 2 CPU de 8 core físico c/u Xeon 2.0 GHz o superior, 20MB Cache o superior • Soporte de RAID 0,1,5,6,1+0 en Hardware 512 MB Cache • 6TB Almacenamiento Neto SAS en RAID 6 calculado 1KB = 1024 bytes • Puertos Redundantes Ethernet a 10Gbps y a 1Gbps • Puertos Redundantes para conexión SAN a 8gbps • On Site • Incluir Patch Cords SAN • 3 años de garantía on-site en piezas y servicios • 	Unidad	2
21	<p style="text-align: center;">Kit de Limpieza para monitores, CPU, teclado y mouse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agente Limpiador para monitores LCD • Paño de microfibra para Limpieza de monitores • Brocha de nylon • Aire Comprimido • Espuma Limpiadora para CPU, Teclado, Mouse • 	Unidad	10
22	<p style="text-align: center;">Laptop Workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 Bits • Procesador Intel Core i7 2.5 GHz Hasta 3.1 GHZ con la Tecnología Intel Turbo Boost, 4 MB de cache, 2 Núcleos • 16 GB DDR4-2133 SDRAM (2X8 GB) • Disco Duro 256 GB SSD • 15.6 "de pantalla IPS UHD UWVA • Puertos 1 VGA, 1 USB 3.0 (Carga) • 1 USB 3.1, Display Port, 1 estéreo combinado de entrada de micrófono /auricular de salida, 1 conector de alimentación, 1 RJ 45 10/100/1000, 1 tarjeta WIFI • Ranura de Expansión 1 lector de medios SD, 1 Lector de tarjetas inteligentes • Cámara integrada de alta definición 720p o superior • Peso 5.20 LB o inferior • Bulto ligero para laptops • Docking Station Incluido con Puerto de Red, Puertos USB, Puertos VGA/DVI 2 USB 3.0 	Unidad	1

23	<p style="text-align: center;">Servidor para File Server</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidor Rackmount • 128 GB RAM • 1 CPU de 8 core físico c/u Xeon 2.0 GHz o superior, 20MB Cache o superior • Soporte de RAID 0,1,5,6,1+0 en Hardware 512 MB Cache • 40 TB Almacenamiento Neto SATA en RAID 5 instalados en el servidor • 2 Disco Duro de 256 GB SAS o superior para el sistema operativo instalado en el servidor • Traer bahía para dos power suply (incluir uno) • Puertos Redundantes Ethernet a 10Gbps y a 1Gbps • Puertos Redundantes para conexión SAN a 8gbps • Garantia de 3 años en piezas y servicios On Site • Incluir Patch Cords SAN • 	Unidad	1
24	<p style="text-align: center;">Teclado USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idioma Inglés • Puerto USB 	Unidad	15
25	<p style="text-align: center;">Mouse USB Óptico</p>	Unidad	15
26	<p style="text-align: center;">Headset</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro del altavoz: 27 mm • Impedancia: 32 ohmios • Sensibilidad: 105 +/- 2 dB, S. L. P. En 1kHz • Respuesta de frecuencia: 20 Hz-20, 000Hz • Max. Potencia de entrada: 100 mW • Longitud del cable: Aprox. 2-2.2m / 78-86in <p style="text-align: center;">Tapones Tipo: estéreo de 3,5 mm</p>	Unidad	15
27	<p style="text-align: center;">Caja de cable UTP Cat 6 1,000 pies</p>	Unidad	1
28	<p style="text-align: center;">Conectores RJ 45</p>	Unidad	200
29	<p style="text-align: center;">Adaptador Mini Display Port to HDMI</p>	Unidad	2

(Especificaciones Técnica de Equipos Informáticos)

Lote 2

Equipamiento Informático (especificaciones con criterios Sostenibles)

Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad solicitada
1	<p style="text-align: center;">Computador Desktop</p> <ul style="list-style-type: none">• Formato Desktop• Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64bits con downgrade a Windows 7 Pro 64 bits• Procesador Intel ICORE5 5ta generación o superior• Disco Duro SATA 7200 rpm 500GB o superior• 8GB Memoria DDR3 o superior• Tarjeta de Video Integrada de doble monitor, debe incluir los adaptadores requeridos para poder conectar 2 monitores VGA,• Puertos: hdmi, Displayport, DVI• Tarjeta de red 10/100/1000• Puerto Audífono y Micrófono Frontal• DVD RW• Teclado USB• Mouse Óptico USB <p>Especificaciones Compras Sostenibles</p> <ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento con las normas de Energy Star or EPEAT; u otra norma de desempeño energético mínimo.• 3 años de garantía on-site en piezas y servicios• Opcional: Embalaje que contenga al menos 20 % de material reciclado y no contenga PVC u otros plásticos con cloro; embalaje separable en materiales de la misma naturaleza	UND	2
3	<p style="text-align: center;">Monitor LED 22"</p> <ul style="list-style-type: none">• Formato Wide Screen 16:9• Base Giratoria y de altura ajustable.• Pantalla 22"• Resolución Nativa 1920*1080 o superior• Tiempo Respuesta: 5ms• Conectores VGA,DVI• Incluir Cable VGA, DVI <p>Especificaciones compras sostenible:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento con las normas de Energy Star u otra norma de desempeño energético mínimo• Retroiluminación en monitores:<ul style="list-style-type: none">○ "Máximo de 3.5 mg de mercurio".• 3 años de garantía on-site en piezas y servicios• Opcional: Embalaje que contenga al menos 20 % de material reciclado y no contenga PVC u otros plásticos con cloro; embalaje separable en materiales de la misma naturaleza	Unidad	2

4	<p style="text-align: center;">Computador Portátil 14"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato Laptop • Pantalla 14" 1600x900 o superior • Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64bits • Procesador Intel ICORE5 5ta generación o superior • Disco Duro SATA 7200 rpm 500GB o superior • 8GB Memoria DDR3 o superior • Tarjeta de Video Integrada con puerto VGA • Tarjeta de red 10/100/1000 • Tarjeta Wi-Fi • Puerto Audífono • Mínimo 2 Puertos USB • DVD-RW • Peso menor a 4.5lbs • Bulto ligero para laptops de 14" incluido • Docking Station Incluido con Puerto de Red, Puertos USB, Puertos VGA/DVI, debe poder cargar la batería de la Laptop y traer su propia fuente. • Teclado USB • Mouse Óptico USB <p>Especificaciones compras sostenible:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento con las normas de Energy Star u otra norma de desempeño energético mínimo • Retroiluminación en monitores: <ul style="list-style-type: none"> ○ "Máximo de 3.5 mg de mercurio". • 3 años de garantía on-site en piezas y servicios • Opcional: Embalaje que contenga al menos 20 % de material reciclado y no contenga PVC u otros plásticos con cloro; embalaje separable en materiales de la misma naturaleza 	Unidad	2
---	--	--------	---