

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN	Requisitos específicos características	UNIDAD	Descripción y requerimientos técnicos	Mínimo	Cantidad Mes	Otras características		
1	PC ESCRITORIO	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		300			
		Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo					
		Forma o presentación o tipo de chasis	NA	SFF (Small Form Factor) o Minitorre o Microtorre					
		Procesador	GHz	Core i5 , 4 nucleos, frecuencia base de mínimo 3.3 GHz. de sexta generación o más Lanzado al mercado en un tiempo menor de 48 meses, contados a partir de la solicitud de la cotización	3.3 GHz				
		Memoria RAM	GB	Mínimo DDR3 o DDR3L	8 GB				
		Almacenamiento interno	GB	Disco duro de mínimo 500GB a 7200 RPM.	500 GB				
		Unidad DVD / CD	Unidad	Unidad interna DVD/CD +/- R RW, velocidad de grabación de mínimo 8X en DVD+RW.	1				
		Puertos USB	Unidad	4 puertos USB 2.0 integrados o 3.0 2 Puertos USB 3.0 integrados	6				
		Conectividad	Unidad	Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada.	1				
		Puerto de red	Unidad	RJ45	1				
		Tarjeta de video	Unidad	Integrada de la misma marca del procesador, de 512 MB o superior	1				
		Puertos de video	Unidad	Mínimo (1) VGA integrado o (1) DisplayPort con adaptador.	1				
		Monitor	Pulgadas	Monitor LCD o LED. De la misma marca del computador, con cables. Certificación Energy Star	Mínimo de 21,5 "				
		Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	1				
		Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	1				
		Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm	1				
		Conector micrófono	Unidad	Conector de 3.5mm	1				
		Parlante integrado	Unidad	Parlante o altavoz interno mono o estéreo	1				
		Sistema operativo licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado, con la opción de realizar Downgrade a la versión anterior, con licenciamiento Rental Rights.	1				
		Software de ofimática	Licencia	Microsoft Office Professional Plus 2016	1				
		Software de antivirus	Licencia	La plataforma de protección debe cumplir como mínimo con las siguientes funciones: Anti-malware, firewalls personales, prevención de intrusos, control de puertos y dispositivos, análisis de vulnerabilidades, control de aplicaciones, gestión de dispositivos móviles, control web, cifrado de archivos, administración.	1				
		Manejo consumo de energía	Versión	Energy Star V 5.2 o superior	5,2				
		Rotulado	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del proveedor que suministra los equipos	1				
		Accesorios entregados	Unidad	Cables de poder (2), cable de vídeo (1) y cable de red (pach cord) (1)	4				
		Marca	NA	Ofrecido por el Proponente					
		Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo					
		Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil.					
Procesador	GHz	Core i7 , 2 nucleos, frecuencia base de mínimo 2,1 GHz. de sexta generación o más Lanzado al mercado en un tiempo menor de 48 meses, contados a partir de la solicitud de la cotización	2.1 GHz						
Memoria RAM	GB	Memoria SDRAM DDR3 o DDR3L	8 GB						
Almacenamiento interno	GB	Disco duro de mínimo 500GB a 7200 RPM.	500 GB						
Unidad DVD / CD	Unidad	Unidad Interna o externa USB: DVD/CD +/- R RW, velocidad de grabación de mínimo 8X en DVD+RW.	1						
Puertos USB	Unidad	2 puertos USB 2.0 o 3.0 1 puerto USB 3.0.	3						
Puerto tarjetas SD	Unidad	Ranura para tarjetas multimedia que admita SD, SDHC, SDXC.	1						
Tarjeta de red	Unidad	Gigabit Ethernet. 1000/100/10 NIC.	1						
Puerto de red	Unidad	Gigabit Ethernet (RJ-45)	1						
Tarjeta de video	Unidad	Integrada. Certificada por el Fabricante.							
Puertos de video	Unidad	1 puerto VGA integrado y 1 puerto HDMI y/o Display Port.	2						
Pantalla	Pulgadas	Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. Resoluciones soportadas 1366 x 768 o 1280 x 800 o mejor	15"						

2	PC PORTATIL	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, resistente a salpicaduras. Touchpad con función de activación/desactivación, desplazamiento en dos direcciones y dos botones de selección	1	35
		mouse	Unidad	Mouse externo adicional para portátil de la misma marca del equipo ofrecido, óptico, dos botones y scroll y un pad mouse de color negro con soporte para muñeca. Inalambrico	1	
		Conector auriculares	Unidad	1 conector para auriculares o conector de auriculares y micrófono en uno	1	
		Conector micrófono	Unidad	1 conector para micrófono estéreo o conector de auriculares y micrófono en uno	1	
		Cámara web y micrófono integrados	Unidad	Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado	1	
		Parlante integrado	Unidad	altavoz estéreo integrado	2	
		Batería	Horas	Autonomía mínimo 5 horas	5 horas	
		Cargador	Unidad	Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz, de la misma marca del equipo		
		WIFI	Unidad	Wireless 802.11b/g/n integrada	1	
		Bluetooth	Unidad	Bluetooth 4.0 integrado	1	
		Peso	Kg	Con Batería máximo 1.8 kg		
		Sistema operativo licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado, con la opción de realizar Downgrade a la versión anterior, con licenciamiento Rental Rights.	1	
		Software de ofimática	Licencia	Microsoft Office Professional Plus 2016.	1	
		Software de antivirus	Licencia	La plataforma de protección debe cumplir como mínimo con las siguientes funciones: Anti-malware, firewalls personales, prevención de intrusos, control de puertos y dispositivos, análisis de vulnerabilidades, control de aplicaciones, gestión de dispositivos móviles, control web, cifrado de archivos, administración.	1	
		Manejo consumo de energía	Versión	Energy Star V 5.2 o superior	5,2	
		Accesorios	Unidad	Guaya de seguridad con clave	1	
		Rotulado	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del proveedor que suministra los equipos, el número de la orden de compra, código de barras y numeración consecutiva.	1	
		Administración del equipo	NA	Cada equipo debe tener un software de administración que permita el soporte para recuperación de datos o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medios externos tales como: Discos USB, CD/DVD, Red o Disco secundario		
		Accesorios entregados	Unidad	cable de red (pach cord)	1	
		3	IMPRESORA LASER COLOR	Marca	NA	
Modelo	NA			Ofrecido por el Proponente		
Tipo				Impresora láser color o Led.		
Tecnología de impresión				Láser color o Led.		
Resolución de impresión	ppp (o dpi)			Mínimo 600x600 ppp.	600 ppp x 600 ppp	
Memoria	MB			Mínimo 128 MB	128 MB	
Manejo de papel				A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado		
Velocidad de impresión	ppm			Debe llegar al menos a un máximo de 20 ppm en tamaño carta o A4, en negro y en color. De acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734.	20 ppm	
Ciclo trabajo mensual recomendado	páginas			2000 páginas o más por mes debe estar en el rango recomendado de impresión.	2000 p	
Ciclo trabajo mensual máximo	páginas			El ciclo mensual máximo de impresión debe ser 40000 o superior.	40000 p	
Interfaz conectividad	Unidades			USB 2.0 Alta Velocidad y Ethernet 10/100. Opcional: WiFi	2	
Manejo de papel - Bandejas de entrada	Unidades			Al menos: 1 multipropósito de mínimo 50 hojas, 1 bandeja de mínimo 250 hojas.	2 - 300	
Salida de papel	Unidades			Al menos 1 de mínimo 120 hojas.	1 - 120	
Cartucho de tóner o similar	NA			Describir tipo de cartucho de tóner o similar e indicar la duración, de acuerdo con la norma ISO/IEC 19798.		
Volumen de Impresión	paginas			Volumen de impresión mensual minimo 2500 paginas		
Consumo energía	Versión	Energy star versión 2.0	2,0			
Otras características		Impresión a doble cara automatica				
4	IMPRESORA PORTATIL COLOR INYECCION DE TINTA	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		1
		Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente		
		Tipo		Impresora de inyección de tinta		
		Tecnología de impresión		Inyección de tinta		
		Resolución de impresión	ppp (o dpi)	Mínimo 600 x 600 ppp.	600 ppp x 600 ppp	
		Manejo de papel	NA	A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado		
		Velocidad de impresión	ppm	Debe llegar al menos a un máximo de 9 ppm en negro y 4 ppm en color. De acuerdo con la prueba de la categoría de oficina ISO/IEC24734.	9 /4 ppm	
		Capacidad de entrada de papel	páginas	Al menos de 100 páginas de entrada	100	
		Ciclo trabajo mensual recomendado	páginas	500 páginas o más por mes, debe estar en el rango recomendado de impresión.	500 p	
		Ciclo trabajo mensual máximo	páginas	El ciclo mensual máximo de impresión debe ser 1000 o superior.	1000	

Se solicita por lo menos de dos juegos completos de toner para cada una de las impresoras por mes. Toner original

Se solicita por lo menos de dos juegos completo de cartuchos por mes.

		Interfaz conectividad	Unidades	USB 2.0 Alta Velocidad y Ethernet 10/100. Opcional: WiFi	2		
		Cartucho de tóner o similar consumible	Unidad	Describir tipo de cartucho de tóner o similar e indicar la duración, de acuerdo con la norma ISO/IEC 24711	1		
		Otras características		Impresión a doble cara automática			
5	ESCANER	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		26	
		Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente			
		Tipo de Escáner	Con alimentador ADF. Escaneo duplex. Con Cama plana.				
		Resolución de escaneo	ppp (o dpi)	Resolución óptica de 600 dpi.	600 dpi		
		Profundidad de bits de salida	bits	Escala de grises de 8 bits (256 niveles), color de 24 bits	24 bits		
		Velocidad de escaneo B/N	ppm	Mínimo 40 ppm Simplex a 200 dpi y mínimo 60 ipm en opción duplex.	40 ppm		
		Velocidad de escaneo color	ppm	Mínimo 30 ppm Simplex a 150 dpi y mínimo 30 ipm en opción duplex.	30 ppm		
		Alimentador ADF	hojas	Al menos de 50 hojas de entrada	50		
		Tamaño máximo de documento para el ADF	pulgadas	El ADF debe tener un tamaño máximo de documentos de al menos 8.5" x 14" pulgadas	8.5" x 14"		
		Ciclo trabajo diario	páginas	El ciclo diario debe permitir al menos 3000 páginas por día.	3000 p		
		Interfaz conectividad	Unidad	USB 2.0 de alta velocidad. Opcional: WiFi y Red Ethernet.	1		
		Marca	NA	Ofrecido por el Proponente			
		Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente			
		6	ESCANER CON ALIMENTADOR DE HOJAS	Tipo de Escáner	Con alimentador de hojas. Escaneo duplex.		
Resolución de escaneo	ppp (o dpi)			Resolución óptica de 600 dpi.	600 dpi		
Profundidad de bits de salida	bits			Escala de grises de 8 bits (256 niveles), color de 24 bits	24 bits		
Capacidad del alimentador	hojas			80 hojas			
Velocidad de alimentador automático de documentos	ppm			Hasta 75 ppm/150 ipm (blanco y negro, 300 ppp)			
Ciclo trabajo diario	páginas			Mínimo 7000 diarias			
Interfaz conectividad	Unidad			USB 2.0 de alta velocidad. Opcional: WiFi y Red Ethernet.	1		
Marca	NA			Ofrecido por el Proponente			
Modelo	NA			Ofrecido por el Proponente			
Tipo				Impresora Multifuncional: Láser o Led, escáner, copiado.			
7	IMPRESORA LASER JET B/N	Tecnología de impresión	Láser o Led.				30
		Resolución de impresión	ppp (o dpi)	Mínimo 600x600 ppp	600 ppp x 600 ppp		
		Memoria	MB	Mínimo base de 256 MG	256 mg		
		Manejo de papel		A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado			
		Velocidad de impresión	ppm	Debe llegar al menos a 50 ppm en tamaño carta o A4.	50ppm		
		Ciclo trabajo mensual Recomendado	páginas	3000 páginas o más por mes debe estar en el rango recomendado de impresión.	3000 p		
		Ciclo trabajo mensual	páginas	El ciclo mensual máximo de impresión debe ser 50.000 o superior.	50000		
		Interfaz conectividad	Unidades	USB 2.0 Alta Velocidad y Ethernet 10/100. Opcional: WiFi	2		
		Manejo de papel - Bandejas de entrada	Unidades	Al menos: 1 multipropósito de mínimo 100 hojas y 1 bandeja de mínimo 200 hojas.	2 - 300		
		Salida de Papel	Hojas	Al menos 1 de 150 hojas.	1 - 150		
		Consumo energía	Versión	Energy star Versión 2.0	2,0		
		Volumen de Impresión	paginas	Volumen de impresión mensual mínimo 5000 paginas			
		Otras características	NA	Impresión a doble cara automática			

Se solicita por lo menos de dos toner para cada una de las impresoras por mes.
Toner original