ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA COTIZACIÓN -PROCESO DE COTIZACIÓN FDLE												
DIRIGIDA A ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVA - NIT 8999999061												
PROVEEDOR		DATASERVICIOS Y COMUNICACIONES SAS	**TELEFONO CONTACTO**		3222466876							
NIT		900.834.719-0	**CORREO CONTACTO**		anyela.tuso@dataservicios.co							
DIRECCIÓN		Km 3.5 Vía Siberia Cota Centro Empresarial Metropolitano Edif Centro de negocios Piso 3 Of B 24-25	**PAGINA WEB**		https://dataservicios.co/							
ÍTEM	**MATERIALES E INSUMOS**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**Unidad de medida**	**Tiempo**	**Unidad de medida**	**Valor univario sin IVA**	**Valor IVA**	**Valor unitario con IVA**	**Valor total Sin IVA**	**Valor total con IVA**	
1	Equipo de Computo de Escritorio Corporativo	Procesador con 8 núcleos físicos y 16 subprocesos, cuyas referencias mínimas correspondan a: Intel Core Ultra 7 y/o AMD Ryzen 7 PRO. Forma o presentación o tipo de chasís: Small Form Factor – SFF (Entre 7 y 10 litros) Almacenamiento: Tipo disco: SSD Capacidad: 1 Tb PCIE. Memoria RAM 16 GB. CPU: Debe tener disponible el puerto para conexión del Monitor sin necesidad de convertidores. Debe tener disponibles los puertos para conexión del teclado y Mouse sin necesidad de convertidores. CPU, teclado monitor y mouse deben ser de la misma marca. La CPU y el monitor deben contar con la interfaz de conectividad que garantice la resolución nativa del monitor. Se debe entregar el computador de escritorio con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares. Monitor: El monitor por defecto con el que se entrega el computador de escritorio es de 21.5" de tecnología LED IPS, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura ajustable y resolución mínimo HD. Teclado:Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos. Mouse: Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll. Puertos USB: Mínimo 4 Puertos USB en total, de los cuales al menos 1 debe ser tipo C (ubicado en la parte frontal o trasera). Los puertos deben permanecer libres tras conectar teclado y mouse.Puertos de Video: Mínimo 1 Puerto de Video libre tras conectar el monitor. Puerto de Red: Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de Ipv6 en coexistencia con Ipv4. Multimedia: Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. Seguridad: Chip TPM 2.0 (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior, Discreto o Embebido. Alimentación – Fuente de Poder: Los equipos de cómputo deben contar con fuente de poder interna con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida, mínimo 85% de rendimiento al 50% de carga. Garantía de Fabrica: Tres (3) años. Mantenimiento Preventivo: Uno (1) durante los tres (3) años de garantía.Componentes **adicionales con valor: Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2. ETP con Certificación Epeat Gold. Manejo consumo de energía CPU y Monitor – Energy Star 8.x o superior. ETP certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. Instalación del Software propietario de la Entidad Compradora y configuración del ETP. Marcación de la carcasa con el logo de la SED (Monitor y CPU). Sistema Operativo Windows 11 Pro. Guaya de seguridad.**	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220	
2	TELEVISOR	TELEVISOR LED DE 55 PULGADAS: Televisor LED tipo SMART, resolución de 4K UHD de mínimo 3840x2160 pixeles, WIFI, 2 HDMI mínimo y 1 USB mínimo.	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 1.963.500	$ 1.650.000	$ 1.963.500	
3	EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL CON DIADEMA INCLUIDA	1. Procesador: Procesador con 8 núcleos físicos y 16 subprocesos, cuyas referencias mínimas correspondan a: Intel Core Ultra 7 y/o AMD Ryzen 7 PRO cuya fecha de lanzamiento no sea superior a 18 meses respecto a la fecha de la cotización. 2. Forma o presentación o tipo de chasís Portátiles con pantalla de 14" y peso máximo de 1,8KG con batería incluida. 3. Almacenamiento: Tipo disco: SSD Capacidad: 1 Tb PCIE 4. Memoria RAM 16 GB 5. Portátil El equipo debe ser entregado con el cargador, debe ser de uso corporativo con productividad empresarial para uso profesional. El portátil debe tener el puerto para poder conectar teclado, mouse inalámbrico y ranura para poder ponerle guaya de seguridad. Se debe entregar el portátil con todos los cargadores, cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo. 6. Pantalla Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. Resolución soportadas 1280 x 800 o 1920 x 1080 o superior. 7. Autenticación El portátil debe permitir autenticación biométrica de huella dactilar integrado en el equipo y autenticado con el sistema operativo. 8. Teclado yMouse Teclado en español latinoamericano, Touchpad con función de activación/desactivación con botón o por software, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad. 9. Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante del ETP. Se debe entregar certificación UL de la batería. 10. Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. Se debe entregar certificación FCC, CE o UL del cargador. 11. Cámara web y micrófono integrados Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. 12. Multimedia Conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. 13. Puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ-45 integrado, con compatibilidad nativa de Ipv6 en coexistencia con Ipv4. Av. Eldorado No. 66 – 63 PBX: 324 10 00 Fax: 315 34 48 www.sedbogota.edu.co Información: Línea 195 14. Puertos USB Mínimo 3 Puertos USB en total, de los cuales al menos 1 debe ser tipo C USB. 15. Puertos Video Mínimo 1 puerto de video. 16. Tarjeta de video Integrada. 17. WIFI Wifi 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada. 18. Bluetooth Bluetooth 5.x integrado. 19. Administración de seguridad Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior, Discreto o Embebido. 20. Garantía de Fabrica Tres (3) años. 21. Mantenimiento Preventivo Uno (1) durante los tres (3) años de garantía. 22. Componentes adicionales con valor • ETP con Certificación Epeat Gold. • Manejo consumo de energía Energy Star 8.x o superior. • ETP certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. • Instalación del Software propietario de la Entidad Compradora y configuración del ETP. • Sistema Operativo Windows 11 Pro. • Guaya de seguridad. • Auriculares	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220	
4	Telón de proyección automático	TELON DE PROYECCIÓN PARA AUDITORIO AUTOMATICO, SE DEBE ENTREGAR CON CONTROL REMOTO PARA EL MANEJO, DIMENSIÓN MINIMO 5.50 METROS DE ANCHO Y MIMINO 5 METROS DE ALTO, EN MATERIAL DE ALTA CALIDAD, TIPO DE TELA BLANCA FLASH MATE, TIPO DE PROYECCIÓN FRONTAL DEBE INCLUIR EL CABLE CON EL ENCHUFE A LA CORRIENTE NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, SE DEBE ENTREGAR INSTALADO Y FUNCIONANDO,DEBE SER ADAPTABLE PARA SU INSTALACIÓN A TECHO Y/O PARED. GARANTIA UN AÑO	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 20.000.000	$ 3.800.000	$ 23.800.000	$ 20.000.000	$ 23.800.000	
5	Video Beam láser para auditorio	VIDEO BEAM DE PROYECCION AUDITORIO LASER. RESOLUCIÓN NATIVA: WUXGA (1920X1200). RESOLUCIÓN MÍNIMA SOPORTADA: 3840X2160. TAMAÑO DE PANTALLA: 300 PULGADAS O SUPERIOR. LUMINOSIDAD: MÍNIMO 6000 LÚMENES ANSI. RELACIÓN DE CONTRASTE: MÍNIMO 2,500,000:1. DURACIÓN DE LA FUENTE DE LUZ: MÍNIMO 20,000 HORAS EN MODO NORMAL. ZOOM: ÓPTICO Y/O DIGITAL CON CONTROL REMOTO. CONSUMO DE ENERGÍA: EN MODO NORMAL, ENTRE 380W Y/O HASTA MÁXIMO 500W.DISTANCIA DE PROYECCIÓN: SOPORTE PARA DISTANCIAS DE HASTA 10 METROS. CONECTIVIDAD:• MÍNIMO 1 PUERTO HDMI.• 1 PUERTO VGA IN Y 1 PUERTO VGA OUT.• 1 PUERTO AUDIO OUT.• ALTAVOZ INTEGRADO DE MÍNIMO 10W.• 1 PUERTO RJ45.• 1 PUERTO USB FUNCIONAL SIN ADAPTADORES.• 1 PUERTO RS-232.NOTA: NO SE PERMITIRÁ EL USO DE ADAPTADORES PARA DAR CUMPLIMIENTO, A NINGUNO DE LOS PUERTOS SOLICITADOS	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 16.201.000	$ 3.078.190	$ 19.279.190	$ 16.201.000	$ 19.279.190	
6	Equipo de cómputo de escritorio	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO CORPORATIVO. PORCESADOR CON 8 NÚCLEOS FISICOS Y 16 SUBPROCESOS, CUYAS REFERENCIAS MINIMAS CORRESPONDAN A: INTEL CORE ULTRA 7 Y/O ADM RYZEN 7 PRO CUYA FECHA DE LANZAMIENTO NO SEA SUPERIOR A 18 MESES RESPECTO A LA FECHA DE LA COTIZACIÓN. DISCO DURO SSD 1TB PCIE. 16GB DE MEMORIA RAM. MONITOR 21,5" LED IPS ANTIRREFLEJO CON AJUSTE DE INCLINACIÓN Y ALTURA. GARANTIA DE TRES (3) AÑOS. GUAYA DE SEGURIDAD	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220	
7	Televisor LED de 55 pulgadas	TELEVISOR LED DE 55 PULGADAS, RESOLUCIÓN 4K UHD DE MINIMO 3840 X 2160 PIXELES, WIFI, 2HDMI, 1USB MINIMO	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 1.963.500	$ 1.650.000	$ 1.963.500	
8	Equipo de cómputo portátil con diadema incluida	EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL CON DIADEMA INCLUIDA, PROCESADOR CON 8 NUCLEOS FISICOS Y 16 SUBPROCESOS, CUYAS REFERENCIAS MINIMAS CORRESPONDAN A: INTEL CORE ULTRA 7 Y/O AMD RYZEN 7 PRO CUYA FECHA DE LANZAMIENTO NO SEA SUPERIOR A 18 MESES RESPECTO A LA FECHA DE LA COTIZACIÓN. PANTALLA 14". DISCO DURO SSD 1TB PCIE. MEMORIA RAM 16GB. GARANTIA DE TRES (3) AÑOS	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220	

9	Pantalla All In One de 65 pulgadas	PANTALLA ALL IN ONE DE 65 PULGADAS. TECNOLOGIA DEL PANEL LED Y/O LCD, TECNOLOGIA 4K, RESOLUCIÓN 3840X2160. CABLE DE PODER. CABLE HDMI. CONTROL REMOTO. LAPIZ TACTIL. SOPORTE DE PARED+ CAMARA DE VIDEO	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 13.580.000	$ 2.580.200	$ 16.160.200	$ 13.580.000	$ 16.160.200
10	Escáner trabajo pesado	ESCANER TRABAJO PESADO INTEGRADO COMPLETO. CAMA PLANA SOPORTA TAMAÑO OFICIO Y CARTA. ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF), RESOLUCION DE ESCANEO. OPTICO MINIMO 600 PPP.	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 2.180.000	$ 414.200	$ 2.594.200	$ 2.180.000	$ 2.594.200
11	Equipo de cómputo de escritorio	Procesador con 8 núcleos físicos y 16 subprocesos, almacenamiento tipo disco: SSD Capacidad: 1 Tb PCIE, Memoria RAM 16 GB, Debe tener disponible el puerto para conexión del Monitor sin necesidad de convertidores. Debe tener disponibles los puertos para conexión del teclado y Mouse sin necesidad de convertidores. CPU, teclado monitor y mouse deben ser de la misma marca. La CPU y el monitor deben contar con la interfaz de conectividad que garantice la resolución nativa del monitor. Se debe entregar el computador de escritorio con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares, El monitor por defecto con el que se entrega el computador de escritorio es de 21.5" de tecnología LED IPS, antirreflejo con ajuste de inclinación, altura ajustable y resolución mínimo HD, Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos, Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll, Garantía de Fabrica Tres (3) años, Mantenimiento Preventivo Uno (1) durante los tres (3) años de garantía, Componentes adicionales con valor • Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2. • ETP con Certificación Epeat Gold. • Manejo consumo de energía CPU y Monitor – Energy Star 8.x o superior. • ETP certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. • Instalación del Software propietario de la Entidad Compradora y configuración del ETP. • Marcación de la carcasa con el logo de la SED (Monitor y CPU). • Sistema Operativo Windows 11 Pro. • Guaya de seguridad	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220
12	Equipo de Computo de Escritorio	Procesador de 8 núcleos, disco SSD de 1 TB, memoria RAM de 16 GB, monitor de 21.5 pulgadas, puertos USB, HDMI y Ethernet. Certificaciones Energy Star y EPEAT. Garantía de 3 años en sitio	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220
13	No. 14 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Impresora multifuncional láser monocromática, velocidad: mínimo 50 ppm carta o superior, tiempo de impresión de primera página: menor o igual a 10 sg, procesador: mínimo 533 MHz, ciclo útil: 20.000 pgs. mensuales mínimos, memoria: mínimo de 2 gb o superior y dd mínimo 320 gb, resolución: 1200 x 600 dpi, bandeja de papel: dos, manejo de papel: dos bandejas, una manual de 100 hojas y otra de 500 hojas para papel carta y oficio, ajustable. conectividad: USB 2.0 hi-speed, red ethernet 10/100/1000 base-tx conector rj-45, tamaño de impresión hasta papel oficio, copiado velocidad de copiado: 50 cpm carta o superior, resolución de copiado: 600 x 600 dpi, rango de ampliación-reducción: 25% - 400%. escaneado capacidad de adf de 50 hojas mínimo, velocidad de escaneo mínimo 50 ppm o superior, tamaños soportados carta, oficio en adf, conectividad USB/Ethernet/Wi-Fi, garantía de 3 años.	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 5.158.000	$ 980.020	$ 6.138.020	$ 5.158.000	$ 6.138.020
14	No. 5 PANTALLA ALL IN ONE DE 65"	Resolución mínima 4K (3840 x 2160), vidrio templado antirreflejo de 4 mm, compatible con Android 10 y Windows 11 y/o Mac, 8 GB de RAM, y disco duro de 500GB HHD, y/o 256 GB SSD incluidos en la OPS conectividad HDMI. Garantía de 3 años.	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 13.573.000	$ 2.578.870	$ 16.151.870	$ 13.573.000	$ 16.151.870
15	No. 6 TELEVISOR LED DE 55 PULGADAS	Resolución 4K UHD (3840 x 2160), conectividad WiFi y Bluetooth, salida de sonido de 10W x 2, puertos HDMI y USB, soporte para montaje en techo o pared. Garantía de 3 años.	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	$ 1.600.000	$ 1.904.000
16	ÍTEM.EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO PARA COMPRA	Procesador de 8 núcleos, disco SSD de 1 TB, memoria RAM de 16 GB, monitor de 21.5 pulgadas, puertos USB, HDMI y Ethernet. Certificaciones Energy Star y EPEAT. Garantía de 3 años en sitio	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220
17	COMPUTADOR COMPLETO (CPU, MONITOR, TECLADO, MOUSE)	**40 unidades** de equipos de cómputo distribuidos en cuatro componentes esenciales. El primer elemento es la **CPU**, la cual debe poseer el puerto de conexión nativo para el monitor sin requerir convertidores, disponer de los puertos necesarios para teclado y mouse (los cuales deben ser de la misma marca que la CPU y el monitor), e incluir todos los cables de escritorio correspondientes, además de tener instalada la última versión estable de *drivers* y *firmwares*. El segundo componente es el **monitor**, definido por defecto como una pantalla de **21.5 pulgadas con tecnología LED IPS**, características antirreflejo con ajuste de inclinación, altura ajustable y una resolución mínima HD. Finalmente, se solicitan **teclados en español** con cable y conexión USB que cuenten con teclado numérico y resistencia a salpicaduras o derrame de líquidos, junto con **mouses ópticos** con cable, conexión USB, sensor óptico, 2 botones y rueda de desplazamiento (*scroll*)	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 6.938.000	$ 1.318.220	$ 8.256.220	$ 6.938.000	$ 8.256.220
18	PANTALLA INTERACTIVA + OPS	se especifica la adquisición de **10 unidades** de una solución tecnológica avanzada. El requerimiento principal contempla una **pantalla todo en uno (All-in-One) de 65 pulgadas** con tecnología de panel LED y/o LCD, una durabilidad mínima del panel de 50,000 horas y una resolución de imagen **4K**. En cuanto al hardware de procesamiento interno, los equipos deben incorporar un procesador de **8 núcleos físicos y 16 subprocesos** (con un rendimiento equivalente o superior a modelos específicos de marcas reconocidas), memoria **RAM de 16 GB**, y almacenamiento en estado sólido de **512 GB PCIe NVMe**. Adicionalmente, el sistema debe incluir conectividad robusta mediante puertos USB tipo A y C, puerto de red Ethernet RJ-45, conexiones de audio multimedia, chip de seguridad TPM 2.0 y una fuente de poder con certificación mínima 80 Plus Bronce, complementado con un teclado en español y un mouse óptico, ambos con conexión USB.	1	UND	45 - 60	DÍAS	$ 13.580.000	$ 2.580.200	$ 16.160.200	$ 13.580.000	$ 16.160.200

