

Bogotá 20 de mayo de 2026

Sers. FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USAQUÉN
Ciudad.

REF. COTIZACION

QUALITY GROUP SERVICES con ánimo de participar en el proceso de selección realizamos cotización:

OBJETO	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE TECNOLOGÍA PARA DOTAR A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES, USAQUÉN, UNIÓN COLOMBIA Y FRIEDRICH NAUMANN DE LA LOCALIDAD DE USAQUÉN							
ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA (sin decimales)	VALOR UNITARIO DEL IVA (sin decimales)	VALOR UNITARIO CON IVA (sin decimales)	VALOR TOTAL (sin decimales)

1	PANTALLA ALL IN ONE DE 65 PULGADAS	Tecnología de panel led y/o lcd; durabilidad del panel mínimo 50.000 horas. Resolución mínima 3840 × 2160 (4k) o superior; tamaño 65" o superior; vidrio templado 4 mm antirreflejo (7 mosh). puertos: mínimo 1 hdmi, 1 vga, salida de audio, entrada de micrófono, 2× usb 2.0, usb-c 3.2 (audio, video, touch), lan rj45. touch infrarrojo y/o ultrafine; resolución touch 32767 × 32767; ≤10 ms; 20 toques (android) y 40 (windows). android mínimo 14 con play store; windows 11 básico y/o mac; touch plug and play. ops/pc integrado: intel core i7 12ª gen (o amd equivalente) ≥2.1 ghz; 64 bits; ram ≥8 gb; hdd ≥500 gb y/o ssd 256 gb; intel hd graphics 1 gb; ≥6 usb; hdmi adicional; wi-fi; cumplimiento energy star / rohs / reach / ce-ul / cul / fcc-b / weee. teclado y mouse inalámbricos (incluye baterías). parlantes 2×10 w rms; relación de aspecto 16:9; contraste dinámico ≥4000:1. OTRAS FUNCIONES QUE DEBE CUMPLIR LA PANTALLA ALL IN ONE DE 65 PULGADAS: El sistema deberá permitir: descargar, subir, compartir contenidos digitales, películas,	UNIDAD	2	\$ 15.500.000,00	\$ 2.945.000,00	\$ 18.445.000,00	\$ 36.890.000,00
---	------------------------------------	--	--------	---	------------------	-----------------	------------------	------------------

		videos, documentos, textos sin necesidad del uso de internet. navegar por los contenidos disponibles. descargar recursos digitales. visualizar videos y películas. subir y compartir archivos. uso compartido de chat con otros usuarios. descarga rápida de archivos. compatible con dispositivos móviles de diferentes sistemas operativos. debe funcionar sin internet. debe incluir tablero de creación de contenido para integrar videos, documentos, contenidos digitales. Debe permitir conectarse a una impresora wifi. debe permitir imprimir desde la pantalla. debe permitir descargar archivos de office desde internet a memorias externas. debe permitir trabajar con teclado inalámbrico. debe permite compartir fotos, videos y música desde una tablet y/o teléfono Android vía wifi. debe permitir conectarse inalámbricamente a un pc sin cables hdmi y vga a la pantalla. la pantalla all in one de 65 pulgadas, debe incluir mínimo sistema operativo Android mínimo 14, windows y/o mac. rango de temperatura de						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		operación 0°C hasta 70 °C, debe soportar jornadas de trabajo 7 x 24 horas debe ser una pantalla industrial. Cable de poder necesarios para conectar los equipos. un (1) cable hdmi adicional de aproximadamente 3 metros. control remoto. lápiz táctil (mínimo 2 unds). soporte para montaje a pared, que soporte la pantalla. debe incluir 1 una cámara para video conferencia 1080 hd. Galería de mínimo 3700 recursos didacticos interactivos, mapas de geografía, de historia, mapas mudos, imagenes de anatomia, biología, química, materiales interactivos para ingles, lengua castellana, laminas y materiales para desarrollo de proyectos educativos curriculares. herramienta para dibujo y reconocimiento geometrico, (pintar sobre la pantalla, con una pluma, circulos, cuadrados, rectangulo, triangulos, paralelogramos, ovalos, hexagonos). herramientas (movimiento de pagina, camara, teclado virtual, calculadora, reloj digital, transportador,						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		regla, compas) grabar archivo en varios formatos y abrir archivos guardados anteriormente, debe permitir: editar imagenes y fotos. web, editor de fotos, graba audio y video en formato avi. grabar en formato html, pdf, word, conexion directa internet. herramienta de videoconferencia. debe incluir un tutorial de ayuda para el usuario. herramienta de contenido educativo que este en constante actualizacion online. La pantalla debe contar con sistema de transmisión inalambrica de video (hasta full hd), audio y datos totalmente integrado al diseño del chasis del dispositivo interactivo. el dispositivo debe permitir la conexión simultanea de varios dispositivos y ser compatible con dispositivos moviles android, ios, windows y dispositivos portatiles o de escritorio mac o windows. el sistema debe permitir la transmisión en simultaneo en pantalla de hasta cuatro diferentes dispositivos y tener control de ellos via touch en la pantalla principal. el sistema inalambrico debe contar con						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		propiedades de administración de red que permitan incorporarse a la infraestructura de red existente como estación, como repetidor de señal tipo ap o como híbrido estación-ap. VER MAS ESPECIFICACIONES EN LA FICHA TECNICA ANEXA						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO	Procesador con 8 núcleos físicos y 16 subprocesos, cuyas referencias mínimas correspondan a: intel core ultra 7 y/o amd ryzen 7 cuya fecha de lanzamiento no sea superior a 18 meses respecto a la fecha cierre del proceso de contratación. small form factor – sff (entre 7 y 10 litros). tipo disco: ssd capacidad: 1 tera tecnología ssd m.2 nvme pcie 4.0 16 gb mínimo ddr4 a 3200 mhz. 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	UNID AD	61	\$ 5.200.000,00	\$ 988.000,00	\$ 6.188.000,00	\$ 377.468.000,00
---	---------------------------------	--	---------	----	-----------------	---------------	-----------------	-------------------

		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. mínimo 6 puertos usb en total, de los cuales al menos 1 debe ser tipo c (ubicado en la parte frontal o trasera). se debe asegurar dos puertos para conectar teclado y mouse, y quedarían 3 puertos usb libres para conectar otro tipo de accesorios. mínimo 1 puerto de video libre tras conectar el monitor. ethernet (rj-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de ipv6 en coexistencia con ipv4. conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. chip tpm 2.0 (trusted platform module), versión 2.0 o superior, discreto o embebido. 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. tres (3) años en sitio que incluye partes y mano de obra, a partir del recibo a satisfacción por parte de la sed. mantenimiento preventivo uno (1) durante los tres (3) años de garantía. tarjeta de red inalámbrica wifi 6 – wireless 802.11 ax (2x2) integrada., con certificación epeat gold para el equipo ofertado. manejo consumo de energía cpu y monitor – energy star 8.x o superior. con certificación estándar militar mil-std 810h. marcación de la carcasa con el logo de la sed (monitor y cpu). se debe entregar con el ultimo sistema operativo windows en su version professional. el proveedor deberá entregar el equipo con las respectivas actualizaciones estables al día de la entrega. se debe entregar con guaya de seguridad. instalación: la instalación debera ser responsabilidad del contratista o proveedor, y además debera estar en capacidad de ofrecer los servicios de capacitación y soporte, durante la vigencia del contrato y/o garantía. el proceso de instalación es el siguiente: se debe entregar y probar						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		que funciona el equipos de cómputo de escritorio, con el procedimiento básico de encendido, conexión de los cables de poder a una toma de corriente, se debe verificar el funcionamiento de todos los componentes (monitor, teclado y mouse), esta actividad se debe realizar en el sitio de entrega ya sea la institución educativa, la dirección local y/o la oficina de nivel central que sea beneficiada. VER FICHA TECNICA ANEXA						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

3	EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL CON DIADEMA INCLUIDA	Procesador con 8 núcleos físicos y 16 subprocesos, cuyas referencias mínimas correspondan a: intel core ultra 7 y/o amd ryzen 7 cuya fecha de lanzamiento no sea superior a 18 meses respecto a la fecha de la cotización. portátiles con pantalla de 14" y peso máximo de 1,8kg con batería incluida. tipo disco: ssd. capacidad: 1 tera tecnologia ssd m.2 nvme pcie 4.0. 16 gb mínimo ddr4 a 3200 mhz. el equipo de computo portatil 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. pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. resolución soportadas 1280 x 800 o 1920 x 1080 o superior. el portátil debe permitir autenticación biométrica de huella dactilar integrado en el equipo y autenticado con el sistema operativo.	UNIDAD	95	\$ 4.950.000,00	\$ 940.500,00	\$ 5.890.500,00	\$ 559.597.500,00
---	---	--	--------	----	-----------------	---------------	-----------------	-------------------

		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. batería autonomía mínimo 8 horas. se debe entregar certificación ul de la batería. adaptador de ca 100-240 v/50-60 hz. se debe entregar certificación fcc, ce o ul del cargador. cámara web integrada de 720p hd y micrófono integrado. conectores auriculares y micrófono de 3,5 mm independiente o en combo y parlante o altavoz interno mono o estéreo. ethernet (rj-45) 10/100/1000 o ethernet mini rj-45 integrado, con compatibilidad nativa de ipv6 en coexistencia con ipv4. mínimo 3 puertos usb en total, de los cuales al menos 1 debe ser tipo c usb. mínimo 1 puerto de video. tarjeta de video integrada. wifi 6 – wireless 802.11 ax (2x2) integrada. bluetooth 5.3 o superior y que este integrado en el equipo. seguridad con chip tpm (trusted						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		platform module), versión 2.0 o superior, discreto o embebido. tres (3) años en sitio que incluye partes y mano de obra, a partir del recibo a satisfacción por parte de la sed. mantenimiento preventivo uno (1) durante los tres (3) años de garantía. con certificación epeat gold para el equipo ofertado. con certificación de energía energy star 8.x o superior. con certificado en el estándar militar mil-std 810h. se debe entregar con el ultimo sistema operativo windows en su version professional. el proveedor deberá entregar el equipo con las respectivas actualizaciones estables al día de la entrega. se debe entregar con guaya de seguridad. se debe entregar con diadema con microfono de manera integral. instalación: la instalación debera ser responsabilidad del contratista o proveedor, y además debera estar en capacidad de ofrecer los servicios de capacitación y soporte, durante la vigencia del contrato y/o garantía. el proceso de instalación es el siguiente: se debe entregar y probar que funciona el equipo de						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		cómputo portátil, con el procedimiento básico de encendido, conexión del cargador a una toma de corriente, se debe verificar el funcionamiento de todos los componentes (diadema con microfono), esta actividad se debe realizar en el sitio de entrega ya sea la institución educativa, la dirección local y/o la oficina de nivel central que sea beneficiada. VER FICHA TECNICA ANEXA						
VALOR TOTAL								\$ 973.955.50 0,00

Cordialmente,



Oscar Moreno
Representante Legal