Alcaldía de
IBAGUÉ

SECRETARÍA DE LAS TIC
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

MEMORANDO

2502-2024- E- 050363

Ibagué, 25 OCT 2024

PARA: Daniela Cabrera Velosa – Secretaria de Planeación

DE: Secretaria de las TIC

Asunto: Respuesta Memorando N° 046972 octubre de 2024

De acuerdo a la solicitud de concepto técnico para la adquisición de equipos tecnológicos (CPU, Tablet, escáner, impresoras y video beam), se informa que las características técnicas que adjuntan están acordes a la línea tecnológica recomendada por la secretaria de las TIC, de acuerdo a la última adquisición de equipos realizada por esta secretaria.

Se recomienda en el caso de la fuente de poder de los equipos, requerir que cuenten con la certificación 80 plus. También deben solicitar la licencia del sistema operativo (Windows) ya que en las especificaciones no se ven contempladas.

Importante tener en cuenta las siguientes consideraciones:

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Hacer entrega directa en calidad de compraventa al Almacén general de la Alcaldía de Ibagué, de los elementos adquiridos en el contrato en la calidad y especificaciones establecidas en el FORMULARIO DE PROPUESTA ECONÓMICA dentro del plazo del plazo establecido, días calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y legalización.

Aportar certificado de garantía expedido por el fabricante de los equipos de cómputo, donde especifiquen, el serial de las partes que conforman la CPU y sus periféricos, respaldados con la garantía de fábrica.

Aportar certificado de garantía expedido por el fabricante de los equipos, tableta, proyector, escáner e impresoras especificando marca, línea y tiempo de garantía.

El contratista debe especificar el Centro Autorizado en la ciudad de Ibagué–Tolima, donde el fabricante presta la garantía para los equipos de cómputo, tableta para lo cual, debe aportar carta expedida por el fabricante de los equipos de computo.

El contratista debe especificar el Centro Autorizado en la ciudad de Ibagué–Tolima, donde el fabricante presta la garantía para impresoras y escáner. Si el fabricante no tiene centro técnico en la ciudad de Ibagué, se aceptara para la prestación de la

garantía en sitio, el centro técnico del fabricante más cercano a la ciudad de Ibagué, para lo cual el contratista podrá presentara persona natural o jurídica, debidamente registrada en Cámara de Comercio y cuya actividad principal sea el mantenimiento de equipos electrónicos, para que este se encargue de gestionar la garantía del elemento ante el centro técnico del fabricante Se entiende por garantía ON-SITE, que el centro autorizado debe encargarse de la visita en sitio, diagnostico técnico preliminar, gastos de embalaje y transporte, consecución, reposición o instalación de repuestos.

El contratista debe atender los reclamos por garantía y devoluciones, en el evento que se presenten por devoluciones, reclamos y/o elementos defectuosos o de especificaciones diferentes o mal funcionamiento de los equipos y software, para lo cual entregara el procedimiento indicado. El termino sin embargo no puede ser superior a cuatro (4) días hábiles siguientes a la presentación del reclamo.

Los computadores y tabletas ofertadas debe corresponder a una marca reconocida en el mercado, que tenga representación y canales de distribución autorizados en el país, con presencia en Colombia a través de subsidiaria del fabricante por un tiempo no inferior a diez (10) años anteriores al cierre de la negociación, demostrable por parte del vendedor y verificable por parte del Municipio de Ibagué, a través del certificado expedido por el fabricante y/o certificado de existencia y representación legal del fabricante expedido por la

Cámara de Comercio, vigente a la fecha del cierre de la negociación u otros medios probatorios idóneos.

El contratista debe Acreditar que los equipos de cómputo ofrecido, cumplen con la certificación ISO internacional 9000 Y 9001, Sistemas de Gestión de Calidad Fundamentos, vocabulario, requisitos, elementos del sistema de calidad, calidad en diseño, fabricación, inspección, instalación, venta, servicio post venta, directrices para la mejora del desempeño, del fabricante de los equipos de cómputo, vigentes a la fecha del cierre de la negociación.

El contratista debe acreditar la certificación ISO 14000: Sistemas de Gestión Ambiental de las Organizaciones del fabricante de los equipos de cómputo ofertados vigentes a la fecha del cierre de la negociación. Para el ítem computadores de escritorio, todos los bienes que se adquieran deben cumplir además de la anterior norma, con la norma series ISO 14000:2004 del fabricante, vigente a la fecha de la presentación de la propuesta, para lo cual se anexará el certificado ISO del fabricante en las condiciones estipuladas. Los equipos ofertados deben corresponder a una marca que tenga representación y canales de distribución autorizados en el país.

REQUISITOS HABILITANTES

El proponente debe garantizar el diligenciamiento de la ficha técnica, además de garantizar el cumplimiento, de cada una de las especificaciones técnicas descritas.

(se recomienda estructurar una tabla que contenga las siguientes columnas para cada ítem:

Alcaldía de
IBAGUÉ

SECRETARÍA DE LAS TIC
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Descripción	Cant	Marca	Línea

El proponente deberá garantizar que todos los computadores, impresoras, tabletas, escaner y proyectores requeridos y ofrecidos en el ANEXO TECNICO. cuenten con la garantía de fábrica. Esta debe ser tipo ON-SITE y debe acreditarse con documento equivalente a certificación o documento expedido por la casa fabricante de cada elemento, la cual debe tener el tiempo de garantía, tipo de garantía y tipo de cubrimiento. Si el oferente ofrece garantía adicional lo puede hacer. Anexar certificación de prestación de garantía por cada dispositivo de Hardware.Si el catalogo permite establecer el tiempo y tipo de garantía esta se toma como valida. El servicio de garantía debe ser ONSITE.

El oferente debe aportar documento expedido por el fabricante donde establezca directamente que el proponente está autorizado para comercializar marca y tipo de equipos de computo en Colombia en caso que la propuesta no sea presentada por el fabricante de los equipos de computo.

El oferente debe aportar documento expedido por el fabricante donde garantice que los equipos de cómputo pertenecen a la línea corporativa.

El oferente que ofrezca en su propuesta, equipos de computo de marcas de fabricación extranjera, deberá acreditar el respaldo de repuestos y suministros en Colombia, mínimo para tres (3) años (Anexar documento expedido por el fabricante).

El oferente debe aportar documento individual que certifique el cumplimiento de la Norma Energy Star, así como el cumplimiento de Norma ROSH y EPEAT, para el equipo tipo servidor y demas equipos de computo ofrecidos.

El proponente debe adjuntar ficha técnica o catálogo de todos los equipos y demas dispositivos ofrecidos, para lo cual puede aportar el catalogo impreso o referenciar la URL o direccion web, siempre y cuando esta sea del fabricante de los equipos de computo, Estos documentos deben ser iguales en marcas, líneas y características técnicas a los ofrecidos en la propuesta aportada por el oferente. las fichas técnicas, catálogos y/o folletos del fabricante son obligatorios, y soportaran todos los ofrecimientos.

El Comité evaluador procederá a revisar lo establecido en los catálogos adjuntos a la oferta y la propuesta técnica en si para efectos de verificar que coincidan los documentos.

En este sentido se deja como entendido que los oferentes deben diligenciar el cuadro ANEXO TECNICO, tal como se indica, referenciando marca, modelo y demás características de los elementos de hardware contenidas en los catálogos

técnicos, con las que soporta . La propuesta técnica que no especifiquen estas condiciones como se requiere en este ítem será rechazada.

Los oferentes podrán proponer mejores condiciones técnicas, sin que esto afecte o incremente el presupuesto oficial.

La Secretaría de las TIC está siempre a su disposición, seguimos trabajando para brindar apoyo, capacitar y fomentar procesos de aprendizaje. ¡Trabajemos unidos para potenciar el conocimiento tecnológico y seguir avanzando en la innovación!

Cordialmente,

VILMA YANETH RIVERA MARROQUÍN
Redactor: Francy Méndez – Técnico Operativo
Revisó: Doris Galeano – Profesional Universitario (E)

MEMORANDO

2502-2024-

96

Ibagué, 24 de septiembre 2024

Señores
COMETWARE
Cel: 318877091
Cr 15 No. 77 75 Local 1-193 Bogotá D.C
cometware@gmail.com

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Respetados señores **COMETWARE** reciba un cordial saludo de la Administración Municipal.

Por medio de la presente, solicito atentamente una cotización formal para los siguientes equipos, los cuales son requeridos por la Secretaria de Planeación del municipio de Ibagué. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas para cada uno de los equipos solicitados:

1. **Escáneres (Cantidad: 5)** **(Multipropósito 2 – DIANU 3)**

Tipo de Escáner:	Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada
Sensor:	Contacto imagen sensor (CIS) color
Dispositivo Fotoeléctrico:	Sensor de imagen por contacto de 1 línea CMOS
Resolución óptica	600 x 1.200 dpi
Profundidad del Bit de Color:	RGB: 30 bits de entrada / 24 bits de salida
Modo de escaneo en color y escala de grises (profundidad de bits):	30-bit interna/24-bit externa
Profundidad del Bit Monocromático:	Input 10-bit/ Output 8-bit
Resolución de Salida:	50 to 1200 dpi
Pixeles Efectivos:	5100 x 9300 pixels
Máxima Superficie de Digitalización:	A 200 dpi: máx 215.9mm x 6096mm (8.5"" x 240""); min 50.8mm x 50.8mm (2"" x 2"") Gramaje de papel: 27 a 413 g/m2
Fuente de Luz:	LED RGB de 3 colores
Velocidad de Escaneo:	Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/170 ipm[1]
Tamaños de Documento:	Minimum: 2" x 2"; Maximum: 8.5" x 240" at 200 dpi; Maximum: 8.5" x 215" at 300 dpi
Capacidad	100 páginas
Velocidad	85 ppm/170 ipm
Ciclo de trabajo diario	9.000 páginas
Sistemas operativos	Microsoft Windows, Mac
Software incluido	Epson Scan 2Epson Documento Capture Pro®TWAIN®, I5I5, WIA
Conectividad	USB 3.0

2. Impresoras Multifuncionales (Cantidad: 3) (Multipropósito 2 – DIANU 1)

Tamaño máximo de papel	8.5x14 (Legal)
Categoría de suministros	Impresoras Multifunción / Fotocopiadoras
Subcategoría de suministros	En blanco y negro
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi
Velocidad de escaneo BW a todo color	45.7 ipm
Modos de escaneo	E-mail, Carpeta, USB, Tarjeta SD
Formatos de archivo	TIFF, JPEG, PDF
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows, Mac
Resolución de impresión	1200 x 1200 ppp
Protocolo de red	TCP / IP (IPv4, IPv6) extendida, archivo Convertidor de formato
Disco duro	Disco duro de 320 GB Estándar
Velocidad de escaneo	28 spm
Gama de zoom	25% a 400% en incrementos de 1%
Resolución	1200 x 1200 ppp
Velocidad de primera salida	Menos de 5.0 segundos
Velocidad de salida Impresión de copias	45 ppm
Copiado múltiple	Hasta 999 copias
Capacidad de papel máxima	2,100 hojas
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con SPDF: 476 x 442 x 510mm
Resolución de impresión: máxima	1.200 x 1.200 dpi
CPU	Procesador Intel Atom Bay Trail 1.46GHz
idioma de la impresora: estándar	PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulación), PDF direct (emulación)
Proceso de copia	Impresión electrofotográfica monocomponente en seco
Tamaño de papel recomendado	Bandeja(s) de papel estándar: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja(s) de papel opcional(es): 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja de derivación: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Tamaños personalizados - Ancho: 2.36" - 8.5" (60 - 216 mm), Largo: 5,0" - 35,43" (127 - 900 mm)
Peso de papel soportado	Bandejas: 14 - 58 lb. Bond (52 - 220 g / m²) | Derivación: 14 - 68 lb. Bond (52 - 256 g / m²) | Dúplex: 14 - 43 lb. Bond (52 - 162 g / m²)
Capacidad de papel estándar	500 hojas
Capacidad de salida estándar	250 hojas

3. Tabletas (Cantidad: 3) (Multipropósito 3)

Tamaño de la pantalla	10,61" IPS LCD
Píxeles por pulgada	220 ppi
Máxima resolución de pantalla	2000 px x 1200 px
Memoria RAM	6 GB
Capacidad	128 GB
Resolución de las cámaras traseras	8 Mpx
Cámara frontal	8 Mpx
Tipos de lectores de tarjetas de memoria	Micro-SD
Máxima capacidad de memoria soportada	1 TB
VERSION del sistema operativo	Android 12.0

Procesador gráfico	Mali-G52 MC2
procesador	Dual-Core Cortex-A75, Hexa-Core Cortex-A55
Chipset	Mediatek Helio G80
Velocidad del procesador	2 GHz
Cantidad de núcleos	8
Capacidad de la batería	7700 mAh
Cuenta	GPS
Otros	Altavoces cuádruples, Dolby Atmos
Conectividad	Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB-C 2.0

4. Proyector (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 – DIANU 1)

Sistema de Proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Vida Útil de la Lámpara:	Modo ECO: hasta 12.000 horas Modo Normal: hasta 6.000 horas
Relación de Proyección:	1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele)
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT
Fuentes de luz	Lámpara 210 w uhe
Pantalla LCD	0,55 pulgadas (C2fine)
Número de pixeles	786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3
Luminosidad en Color	3.400 Lúmenes
Luminosidad en Blanco	3.400 Lúmenes
Relación de Aspecto:	4:3
Resolución nativa	1024 x 768 (XGA)
Resolución escalamiento	1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+
Relación de contraste	Hasta 15.000:1
Parlante	Monoaural: 15W x 1
Relación de zoom	1,0 - 1,35 (Digital zoom)
Tamaño de la imagen	30" a 350" (0,87 m - 10,34 m)
Otros	Wi-fi, Bluetooth
Entrada computadora	x 2 D-sub15 pin, RCA Video In, HDMI, Audio entrada RCA

5. XVR Grabadora de vídeo (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Procesador Principa	Procesador de grado industrial
Sistema Operativo	Linux Integrado
Interfaz de Operación	Web; GUI Local
Entrada de cámara IP	Hasta 12 canales de acceso IPC
Entrada de cámara analógica	8 canales, BNC: acceso adaptativo de forma predeterminada; se puede configurar el acceso HDCVI, AHD, TVI y CVBS.
Entrada de cámara MIXTA	4 canales IP de forma predeterminada + 8 canales (los canales analógicos se convierten en canales IP)
ancho de banda de entrada, grabación y salida:	64 Mbps
Entrada de cámara	1. CVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@50/60 fps, 720p@25/3 0fps.) 2. TVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 3. AHD: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 4. CVBS: PAL/NTSC
Tasa de bits de video	32 kbps–6144 kbps
Muestreo de audio	8 kHz, 16 bits
Velocidad de bits de audio	64 kbps

Salida de vídeo	1 HDMI, 1 VGA, 1 HDMI/VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Pantalla multiventana	el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9/16
Compresión de video	Codificación de IA; H.265+; H.265; H.264+; H.264
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM
Alarma general	Detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación
Enlace de alarma	Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preajuste; correo electrónico
Modo de red	Modo de dirección única
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Modo de grabación	General, detección de movimiento, alarma, PDS
Entrada de audio	1 canal RCA, 8 canales BNC (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Disco duro de almacenamiento	4TG
USB	2 puertos USB (USB 2.0)
HDMI	1
VGA	1
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100 Mbps, RJ-45)
Certificaciones	FCC: Parte 15 Subparte B CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032; EN50130; EN 55024

6. UPS - Regulador de energía (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Potencia pico	**2200VA**
Potencia nominal	**3000 VA**
Voltaje de entrada	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida	110/120VAC
Voltaje de entrada CA	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida CA	110/120VAC
Denominación de voltaje	Monovolt
Rango de voltaje de entrada	120v
Rango de voltaje de entrada CA	100V/110V/115V/120V/127V
Puerto de salida	**8 tomas**
Display (Pantalla) LCD	**(Pantalla) LCD**
baterías	**2 internas**

7. Equipo De Alta Gama (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 - OTS 1)

Boart	**Chipset**	**Intel Z790 (1 chip)**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	8 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	20 PCIe 4.0, 8 PCIe 3.0
	Compatibilidad multi-GPU	CrossFire 3-way
	USB 3.2 Gen2x2	5
	USB 3.2 Gen2	10
	SATA III	8
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	CPU+RAM
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	128 GB DDR4 o DDR5 DH

	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I9-13900K**	
	SERIE	Raptor Lake-S
	FOTOLITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	24
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	8
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	16
	HILOS DE EJECUCIÓN	32
	FRECUENCIA DE RELOJ MÁXIMA	5,8 GHz
	FRECUENCIA TURBO BOOST MAX 3.0	S,7 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AR	3 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AR	5,4 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AE	2,2 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AE	4,3 GHz
	CACHÉ L2	32 MB
	CACHÉ L3	36 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDRS-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	GRÁFICOS	Intel UHD Graphics 770
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALD	LGA1700
Disco duro	M2 2 TB	
	Capacidad	2000 GB
	Controlador	E26 de Phison
	Interfaz	PCIe 5.0 x4
	Protocolo	NVMe 2.0
	Factor de forma	M.2 2280
	Fecha presentación	5 de enero de 2023
	Fecha disponibilidad	23 de marzo de 2023
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	9500 MB/s
	Escritura secuencial	8500 MB/s
	Lectura 4K max.	1300000 IOPS
	Escritura 4K max.	1500000 IOPS
	Durabilidad	700 TB
	Consumo máx.	10 W
	Memoria	
	DRAM (búfer)	2048 MB, LPDDR4, MHz
Tarjeta de video	**RXT 4070 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 4070 Ti
	Núcleos CUDA:	7680
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 2640 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 2610 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	192 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	12GB GDDR6X
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320

	Conector:	1 x 16 pin	
	Fuente de alimentación recomendada:	750W	
	OpenGL:	4.6	
	Slots:	3.25 slot	
	Conexiones	2 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a, HDCP: 2.3	
Memoria RAM	64 GB – dos de 32 GB		
	Memoria		
	Índice velocidad	PC5	
	Tamaño	32 GB (2× 16 GB)	
	Velocidad	6000 MHz	
	Perfil rendimiento	XMP 3.0	
	Código de correción de errores (ECC)	sí	
	Paquete		
	Tipo	DDR5	
	Formato paquete	UDIMM	
	Pines paquete	288	
	Iluminación	RGB	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	40-40-40	
	Velocidad de SPD	4800 MHz	
	Voltaje de SPD	1.1 V	
	Latencia probada	36	
	Velocidad probada	6000 MHz	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	1200	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	1200 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	32 pulgada curva		

8. Equipo de media gama (Cantidad: 8) (Multipropósito 5 – DIANU 3)

Boart	**Chipset**	**Intel B760**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4

99

	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I5-13600KF**	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Tarjeta de video	**RXT 3060 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 3060 Ti
	Núcleos CUDA:	4864
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 1410 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 1665 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	256 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	8GB GDDR6
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320
	Fuente de alimentación recomendada:	550W
	OpenGL:	4.6

	Slots:	2 slot
	Conexiones	1 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a
Memoria RAM	32 GB – dos de 16 GB	
	Memoria	
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)
	Velocidad	5600 MHz
	Paquete	
	Tipo	DDR4
	Velocidad	
	Latencia de SPD	38-38-38
	Voltaje	1.35 V
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines
	Tensión	12 Voltios
	Vataje	3600 kWh
	Método de refrigeración	Agua
	Oispositivos compatibles	Ordenador de escritorio
	Nivel de ruido	10 dB
	Material	Cobre
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO
	Tipo de conector	ATX
	Potencia de salida	750
	Factor de forma	ATX
	Potencia	750 vatios
	Método de refrigeración	Aire
Teclado	1	
Maus	1	
Chasis	1	
Monitor	24 ULGADA (MULTIPRDPÓSITO CANTIDA 5) – 27 PULGADA (DIANU CANTIDAOA 6)	

9. Equipo de media gama (Cantidad: 4) (DIANU 4)

Boart	Chipset	Intel B760
	Líneas PCIe plataforma	48
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	INTEL CORE I5-13600KF	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20

	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express S.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Memoria RAM	16GB – dos de 8 GB	
	Memoria	
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)
	Velocidad	5600 MHz
	Paquete	
	Tipo	DDR4
	Velocidad	
	Latencia de SPD	38-38-38
	Voltaje	1.3S V
Refrigerador	Socket:	LGA1700, LGA 1851, LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155 y LGA1156.
	Tamaño ventilador:	92 mm
	Método de refrigeración	Base Cobre
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio
	CFM	46.44.
	Sonoridad	16.3 a 22.8 dBA.
	Tuberías de calor	4 de 6 mm.
	Velocidad	400 a 2000 RPM.
	Medida	110 x 95 x 95 mm.
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO
	Tipo de conector	ATX
	Potencia de salida	7S0
	Factor de forma	ATX
	Potencia	750 vatios
	Método de refrigeración	Aire
Teclado	1	

Maus	1
Chasis	1
Monitor	24 PULGADA (DIANU CANTIDADA 4)

10. Potter escáner de 44 pulgadas (DIANU 1)

Tamaño máximo de escaneado	1118 x 75760 mm
Resolución óptica de escáner	1200 x 1200 DPI
escáner a color	Si
Profundidad de entrada de color	24 bit
Tipo de escaneado	Escáner alimentado con hojas
Color del producto	Negro
Diagonal de la pantalla	39,6 cm (15.6")
Pantalla táctil	Si
Pantalla incorporada	Si
Tipo de sensor	CCD
Formato de archivo para escaneo	JPEG, PDF, TIFF
Escanear	Correo electrónico, FTP, Archivo, USB
Memoria interna	8192 MB
Tamaño Máximo de papel ISO A- series	A0
Puerto USB	Si
Versión USB	2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
Tipo de fuente de alimentación	Corriente alterna
Consumo energético	47w
Consumo de energía (inactivo)	32w
Frecuencia de entrada AC	50-60 hz
Voltaje de entrada	10-240 v
Consumo energético (en suspensión)	1,8 w
Ethernet	Si

11. Plotter Multifuncional 36 Pulgadas (OTS 1)

Tamaño de modelo	914 mm
Funciones	Impresión, copia, escaneado
Velocidad de impresión	21 segundo por página en A1, 120 impresiones A1 por hora
Velocidad de escaneado lineal	6,35 cm/segundo (color, 200 dpi); 19,05 cm/segundo (escala de grises, 200 dpi)
Calidad de impresión en color (optima)	Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta
Número de cartuchos de impresión	6 (cian, gris, magenta, negro mate, negro fotográfico, amarillo)
Gota de tinta	6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK)
Inyectores del cabezal de impresión	1376 por color; 5504 en total
Tamaño de escaneo, máximo	914 x 8000 mm (JPEG); 610 x 15000 mm (TIFF); 914 x 5000 mm (PDF con cambio opcional a PostScript)
Tamaño de escaneo, mínimo	210 x 297 mm
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 a 400%; en incrementos de 1%
Copias, máximo	Hasta 99 copias
Tipos de asistencia para admitidos	Papel recubierto y común (común, recubierto, recubierto de alto gramaje, recubierto de gran gramaje y mate, en colores), papel técnico (calco natural, común translúcido, papel vitela), película (transparente, mate, poliéster), papel

	fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, mate, alto brillo), retroiluminado, autoadhesivo (adhesivo en ambos lados, papel para interiores, polipropileno, vinilo)
Uso del papel	• Entrada: alimentación automática de dos rollos con carga frontal • alternancia inteligente de rollo • rollos de hasta 200 m (650 pies) de largo cada uno y 180 mm (7,1 pulgadas) de diámetro • alimentación de hojas • Salida: apiladora de salida integrada (desde A4/A a A0/E, con capacidad de hasta 100 A1/tamaño D) • bandeja de soportes • cortador automático • Escáner: recorrido recto de escaneo para originales en papel y cartón
Formato de archivos escaneados	JPEG, PDF, TIFF
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja de entrada: A4, A3; Manual de alimentación: A4, A3, A2, A1, A0
Tamaños de papel estándar (medida de los rollos)	Hojas de ancho de 210 a 914 mm, rollos de 279 a 914 mm
Diámetro externo del rollo	180 mm
Grosor de medios	Hasta 19m7 mil.
Tamaños de soportes, personalizado	210 x 279 a 914 x 1219 mm
Tipo de escaneo/tecnología	Sheetfed, CIS (sensor de imagen de contacto), sensor de detección de atasco de soportes, método de escaneo de carga frontal
Disposición de escaneado	Hasta 600 ppp
Conectividad, estándar	Gigabit Ethernet (1000Base-T), compatible con las siguientes normas: TCP/IP, BootP/DHCP (solo IPv4), DHCPv6, TFTP (solo IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), compatible con Apple Bonjour, FTP, detección WS, Servidor web incorporado (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (correo electrónico), impresión Raw IP (9100, 9101, 9102), LPD, IPP, impresión WS, NTLM, NTLM v2, SSL/TLS, autenticación 802.1X (WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP, EAP-TLS)
Memoria estándar	128 GB
Disco duro	Estándar, 500 GB (cifrado AES-256, certificado FIPS140 nivel 2)
Lenguajes de impresión	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI
Certificado Energy Star	Si
Dimensiones del Empaque	Dimensiones: 1400 x 784 x 1109 mm Pes0 114kg

12. RTK Y SISTEMA GNSS

"SISTEMA GNSS RTK COMPUESTO DE BASE-ROVER- COLECTOR DE DATOS- SOFTWARE DE CAMPO-SOFTWARE DE OFICINA Y ACCESORIOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS REQUERIDAS" **(OTS 1)**

Canales	Mayor a 1S00
GPS	Mínimo L1, L1C, L2C,
GLONASS	Mínimo L1C/A,L1P,L2C/
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO	Mínimo E1, ESA, ESB, E6C, AltBOC*
Tasa de salida de posicionamiento	1 Hz ~ 20 Hz

Tiempo de inicialización	< 10 s	
Fiabilidad de inicialización	> 99,99%	
Precisión de posicionamiento	**Posicionamiento GNSS diferencial por código**	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS
	Estático (observaciones largas)	Horizontal: 2,5 mm + 1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
	Estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
	Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
	Radiotransmisión UHF (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
	RTK (N-TRIP)	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
	Tiempo de inicialización RTK	2 ~ 8 s
	Posicionamiento SBAS	Generalmente <5m 3DRMS
	Banda-L	Horizontal: 5-10 cm (5-30 min) Vertical: 10-30 cm (5-30 min)
	Ángulo de inclinación de la IMU	0° ~ 60°
	Indicadores	4 indicadores LED (satélite, enlace de datos, Bluetooth, energía)
	Guía de voz	Proporciona guía de voz sobre el estado y el funcionamiento en español
	Servicio en la nube	plataforma en la nube que proporcione servicios en línea para actualización de firmware, registro en línea, etc.
	Peso	Máximo 990g (batería incluida)
	Temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ +65 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +80 °C
	Humedad	100% sin condensación
	Resistente al agua y al polvo	Estándar mínimo IP67,
	Choques y vibraciones	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural MIL-STD 810G
	Duración de la batería	Mínimo 15 h (modo Bluetooth Rover)
Comunicaciones	**Puerto de E/S**	Puerto de alimentación externo LEMO de 5 PINES + interfaz RS232 tipo C (carga, OTG, transferencia de datos a PC o teléfono, Ethernet) 1 interfaz de antena UHF
	UHF interna	Radio 3W, receptor y transmisor, enrutador de radio y repetidor de radio
	Rango de frecuencia	410-470 MHz
	Protocolo de comunicación	Mínimo Far link, Trimtalk450s, Hi-target, Satel
	Alcance de comunicación	mínimo 8 km
	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
	Comunicación NFC	Realización de un emparejamiento automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre el receptor y el controlador (el controlador requiere un

		módulo de comunicación inalámbrica NFC, de lo contrario)
	Enlace de datos WIFI	El receptor puede transmitir y recibir flujo de datos de corrección a través de un enlace de datos Wifi.
Almacenamiento/Transmisión de datos	**Almacenamiento**	mínimo 4 GB estándar, ampliable hasta 64 GB
Sensores	**Burbuja electrónica**	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real.
COLECTOR DE DATOS	**Sistema operativo Android mínimo 12,** **ROM de 32 GB** **• Pantalla táctil mínimo 5" con luz solar** **• Teclado completo físico, entrada más rápida** **• Batería de gran capacidad de 9200 mAh que funciona durante más tiempo** **• Módulo celular 4G, ranura para tarjeta dual SIM**	Debe incluir Software de campo instalado en el colector en capacidad de: Operar sistemas GNSS Y Estación total en el mismo Software. Configuración de sistemas UAV (conexión GNSS y Drone) Funciones CAD Exportación en diferentes formatos Creación de lista de códigos Replanteo con modulo CAD
SOFTWARE OE OFICINA PARA FLUJOS GEOESPACIALES (SE REQUIERE UNA (1) LICENCIA) vitalicia	El software de oficina deberá ejecutar desde una sola o misma aplicación. No se acepta diferentes tipos de software para satisfacer los diferentes tipos de procesamiento que se requieran realizar, mínimo debe cumplir con lo siguiente: Licencia perpetua En idioma español Como mínimo deberá realizar las siguientes funciones: Este software de oficina debe ser capaz de proporcionar al usuario todas las funciones estándar de procesamiento posterior que utilizan todas las señales de todos los satélites observados. Debe ser compatible con todos los aspectos de la recopilación de datos ya sea RTK, estático, cinemático o GIS. El software debe tener la opción de soportar un módulo avanzado que tiene la detección de errores interactivos, así como la capacidad de ajustar y editar los datos de satélite. Debe ser compatible con archivos de imágenes georreferenciadas. El software debe estar en capacidad de habilitar al usuario para mejorar el rendimiento del postproceso con funciones como habilitar o deshabilitar satélites específicos y observables GNSS, cambiar la máscara de elevación, utilizar efemérides precisas entre otras. Debe permitir convertir y mostrar datos en diferentes sistemas de coordenadas y datum, incluyendo las creadas por el usuario, debe estar En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria n capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria Basado en CAD uso de mapas de fondo Ajustes Transversales, Funciones Topográficas CDGO comandos CAD, Diseño de corredores Diagrama de elevaciones, Creación de Pendientes, Manejo de planos, planos de corte Mapas por capas, Modelamiento Debe permitir actualizaciones a mínimo en módulo; GIS, Mapeo, Fotogrametría, escaneo, túneles, modelamiento	

ACCESORIOS DEL SISTEMA	1 trípode metálico doble seguro para GNSS base 1 base Nivelante 2 trípode de bastón para GNSS Rover 2 bastones ultraliviano para GNSS Rover 2 bracket, Soporte de colector a bastón ROVER 1 cargador dual de baterías por cada antena GNSS 2 estuches rígidos de transporte con morral en Lona 1 colector de datos 1 cargador para el colector
REQUERIMIENTOS ADICIONALES:	El oferente debe contar con: Certificación de distribución directa del fabricante y debe aportarla al presente proceso junto con la ficha técnica del fabricante. Tanto de hardware como de software ofertado Garantía: Mínimo 2 años de garantía por parte del fabricante para los equipos ofertados. Capacitación: Capacitación en el manejo de los equipos con duración mínimo de 8 horas en el sitio de entrega

13. Tóner Lexmark Negro de Alto Rendimiento MX721/58D4X00 (MULTIPROPÓSITO 1)

Tóner	El tóner Lexmark 58D4X00 en color negro ofrece un rendimiento excepcional de 35.000 páginas estándar, según ISO/IEC 19752. Compatible con modelos como MS823dn, MS826de, MX721adhe, MX722adhe, MX822ade, MX826ade. Asegura impresiones de alta calidad y durabilidad. Adquiere el tóner Lexmark original para resultados óptimos y disfruta de la garantía de vida útil a través de IMPRESISTEM LEXMARK SUMINISTROS.

Le agradeceríamos incluir los siguientes aspectos en la cotización:

- Precio unitario y total por cada equipo.
- Garantía y soporte técnico.
- Plazo de entrega.
- Condiciones de pago.

Por favor, enviar la cotización a nombre de la Secretaria de Planeación a los Correo electrónico catastromultiproposito@ibague.gov.co dianu@ibague.gov.co pot@ibague.gov.co

Quedo en espera de su pronta respuesta. Agradezco su atención y tiempo para proporcionarnos esta cotización.

Anexo el Rut de la alcaidía municipal de Ibagué.

Cordial saludo de las Direcciones de las Secretaria de Planeación

Dirección De Planeación Multipropósito
Dirección Plan Ordenamiento Territorial Planeación
Dirección Información Y Aplicación Norma Urbanística Planeación Municipal

Elaboro: Diego Mesa / Asesor De Despacho

COMETWARE





COTIZACION No. 78865

NOMBRE/DIRECCION	PCs, componentes y accesorios para profesionales, gamers y entusiastas.	
MUNICIPIO DE IBAGUE 800113389-7 CL 9 2 59 IBAGUE TOLIMA 6082611189 tesoreria@ibague.gov.co	ASESOR	FECHA
	LOCAL	04/10/2024

Descripción	Cantidad	Valor	Total
COMETWARE HALLEY SIRIO DSCI914900KOB760			
TORRE COMETWARE 4000D AIRFLOW VIDRIO NEGRA 2*120MM EATX*	1		0,00
FUENTE DE PODER CYBERCORE 1000W 80 PLUS PLATINO MODULAR*	1		0,00
BOARD PRO Z790-P WIFI BT DDR5 LGA 1700 - 4 RANURAS 288PIN DDR5 7000 HASTA 192GB	1		0,00
INTEL CORE I9-14900K 3.2GHZ- 24 CORE (8P+16E) - 32 HILOS - 32MB - LGA 1700 - 125W - GRAFICO INTEL 770 - 10NM - RAPTOR LAKE SIN DISIPADOR	1		0,00
REFRIGERACION LIQUIDA FREEZER III 240 NEGRO*	1		0,00
MEMORIA 64GB (2*32GB) 6000MHZ DDR5	1		0,00
SSD 2TB LITE NVME PCIe 4.0 x4 M.2 7400/6400MBps	1		0,00
T. DE VIDEO RTX 4070 TI SUPER 16GB VENTUS 3X OC GDDR6X	1		0,00
COMPUTADOR Y/O PARTES, ENSAMBLE, INSTALACION Y CONFIGURACION - GARANTIA DE 12 MESES EN PARTES		9.960.700,00	9.960.700,00
MSI G32CQ4 E2 CURVO 32' QHD (2560 x 1440) - VA - 1MS - 170HZ - 91% DCI-P3 / 114.8% sRGB - 2 HDMI 2.0 - 1 DP 1.2a - FREESYNC - VESA MONITOR*	1	1.037.700,00	1.037.700,00
CDP SMART 2010 2000VA/1200W 10 TOMAS DE SALIDA PANTALLA LCD SOFTWARE DE MONITORES*	1	829.800,00	829.800,00
SUBTOTAL			11.828.200,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA 19%)		19,00%	2.247.358,00
RETENCION FUENTE		-2,50%	-295.705,00
	Total		$13.779.853,00

Estos precios NO incluyen IVA y se encuentran sujetos a cambio sin previo aviso.
Abono del 75% para realizar la compra y el saldo contra entrega.
No nos hacemos responsables por la disponibilidad del producto

COMETWARE.com
Ercomp Systems INC LTDA - NIT: 830.027.402-6
CR 15 No. 77 - 75 Local 1-193 C.C. Unilago - Bogotá D.C. - Tel (WhatsApp) : (+57) 318 8770391
e-mail: ercomp@cometware.com | soporte@cometware.com

COMETWARE





COTIZACION No. 78890

PCs, componentes y accesorios para profesionales, gamers y entusiastas.

NOMBRE/DIRECCION	ASESOR	FECHA
MUNICIPIO DE IBAGUE 800113389-7 CL 9 2 59 IBAGUE TOLIMA 6082611189 tesoreria@ibague.gov.co	LOCAL	04/10/2024

Descripción	Cantidad	Valor	Total
COMETWARE HALLEY ANTARES DSCI514600KFMB760			
TORRE COMETWARE 4000D AIRFLOW VIDRIO NEGRA 2*120MM EATX*	1		0,00
FUENTE DE PODER 750W CV 80 PLUS BRONCE NO MODULAR*	1		0,00
BOARD TUF GAMING B760M-PLUS WIFI II BT DDR5 INTEL LGA 1700- 4 RANURAS 288 PIN 7800MHZ HASTA 256GB	1		0,00
INTEL CORE I5-14600KF 3.5GHZ - 14 CORE (6P+8E) - 20 HILOS- 24MB - LGA 1700 - 125W - 10NM - RAPTOR LAKE - SIN DISIPADOR	1		0,00
REFRIGERACION LIQUIDA FREEZER III 240 NEGRO*	1		0,00
MEMORIA 32GB (2*16GB) 5600MHZ DDR5	1		0,00
SSD 1TB LITE NVME PCIe 4.0 x4 M.2 7400/6400MBps	1		0,00
T. DE VIDEO RTX 4060 Ti 8GB EVO OC EDITION DUAL FAN GDDR6	1		0,00
COMPUTADOR Y/O PARTES, ENSAMBLE, INSTALACION Y CONFIGURACION - GARANTIA DE 12 MESES EN PARTES		6.088.300,00	6.088.300,00
SUBTOTAL			6.088.300,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA 19%)		19,00%	1.156.777,00
RETENCION FUENTE		-2,50%	-152.207,50
	Total		$7.092.869,50

Estos precios NO incluyen IVA y se encuentran sujetos a cambio sin previo aviso.
Abono del 75% para realizar la compra y el saldo contra entrega.
No nos hacemos responsables por la disponibilidad del producto

COMETWARE.com
Ercomp Systems INC LTDA - NIT: 830.027.402-6
CR 15 No. 77 - 75 Local 1-193 C.C. Unilago - Bogotá D.C. - Tel (WhatsApp) : (+57) 318 8770391
e-mail: ercomp@cometware.com | soporte@cometware.com

COMETWARE





COTIZACION No. 78895

PCs, componentes y accesorios para profesionales, gamers y entusiastas.

NOMBRE/DIRECCION	ASESOR	FECHA
MUNICIPIO DE IBAGUE 800113389-7 CL 9 2 59 IBAGUE TOLIMA 6082611189 tesoreria@ibague.gov.co	LOCAL	04/10/2024

Descripción	Cantidad	Valor	Total
COMETWARE HALLEY ANTARES DSCI514600KFJB760			
TORRE COMETWARE VALOR AIR MT 4 x 120MM NEGRA*	1		0,00
FUENTE DE PODER 750W CV 80 PLUS BRONCE NO MODULAR*	1		0,00
BOARD TUF GAMING B760M-PLUS WIFI II BT DDR5 INTEL LGA 1700- 4 RANURAS 288 PIN 7800MHZ HASTA 256GB	1		0,00
INTEL CORE I5-14600KF 3.5GHZ - 14 CORE (6P+8E) - 20 HILOS- 24MB - LGA 1700 - 125W - 10NM - RAPTOR LAKE - SIN DISIPADOR	1		0,00
DISIPADOR DE AIRE FREEZER 36 CO*	1		0,00
MEMORIA 16GB (2*8GB) 5600MHZ DDR5	1		0,00
SSD 1TB LITE NVME PCIe 4.0 x4 M.2 7400/6400MBps	1		0,00
T. DE VIDEO RTX 4060 Ti 8GB EVO OC EDITION DUAL FAN GDDR6	1		0,00
COMPUTADOR Y/O PARTES, ENSAMBLE, INSTALACION Y CONFIGURACION - GARANTIA DE 12 MESES EN PARTES		5.713.600,00	5.713.600,00
SUBTOTAL			5.713.600,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA 19%)		19,00%	1.085.584,00
RETENCION FUENTE		-2,50%	-142.840,00
	Total		$6.656.344,00

Estos precios NO incluyen IVA y se encuentran sujetos a cambio sin previo aviso.
Abono del 75% para realizar la compra y el saldo contra entrega.
No nos hacemos responsables por la disponibilidad del producto

COMETWARE.com
Ercomp Systems INC LTDA - NIT: 830.027.402-6
CR 15 No. 77 - 75 Local 1-193 C.C. Unilago - Bogotá D.C. - Tel (WhatsApp) : (+57) 318 8770391
e-mail: ercomp@cometware.com | soporte@cometware.com

COMETWARE





COTIZACION No. 78898

PCs, componentes y accesorios para profesionales, gamers y entusiastas.

NOMBRE/DIRECCION	ASESOR	FECHA
MUNICIPIO DE IBAGUE 800113389-7 CL 9 2 59 IBAGUE TOLIMA 6082611189 tesoreria@ibague.gov.co	LOCAL	04/10/2024

Descripción	Cantidad	Valor	Total
LG 24' 24MR400-B IPS - 100HZ - FHD - 1920 * 1080 - 5MS - BRILLO 250 CD/M2 - RELACION DE CONTRASTE 1300:1 - HDMI - 1 VGA - MONITOR*	1	363.400,00	363.400,00
LG 27' 27MR400-B IPS - 100HZ - FHD - 1920 * 1080 - sRGB 99% - 5MS - BRILLO 250 CD/M2 - RELACION DE CONTRASTE 1300:1 - HDMI - 1 VGA - MONITOR*	1	468.200,00	468.200,00
MSI G32CQ4 E2 CURVO 32' QHD (2560 x 1440) - VA - 1MS - 170HZ - 91% DCI-P3 / 114.8% sRGB - 2 HDMI 2.0 - 1 DP 1.2a - FREESYNC - VESA MONITOR*	1	1.037.700,00	1.037.700,00
WINDOWS 11 PRO OEI 64-bit Spanish Latam Lic DSP OEI DVD*	1	608.400,00	608.400,00
SUBTOTAL			2.477.700,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA 19%)		19,00%	470.763,00
RETENCION FUENTE		-2,50%	-61.942,50
	Total		$2.886.520,50

Estos precios NO incluyen IVA y se encuentran sujetos a cambio sin previo aviso.
Abono del 75% para realizar la compra y el saldo contra entrega.
No nos hacemos responsables por la disponibilidad del producto

COMETWARE.com
Frcomp Systems INC LTDA - NIT: 830.027.402-6
CR 15 No. 77 - 75 Local 1-193 C.C. Unilago - Bogotá D.C. - Tel (WhatsApp) : (+57) 318 8770391
e-mail: ercomp@cometware.com | soporte@cometware.com

Ibagué, 24 de septiembre 2024

Señores
TODO TINTAS & SUMINISTROS
Cel: 3173157740
Cl 17 N° 3 – 89 Centro
todotintasysuministros@hotmail.com
cotizacionestodotintas@hotmail.com

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Respetados señores **TODO TINTAS & SUMINISTROS** reciba un cordial saludo de la Administración Municipal.

Por medio de la presente, solicito amablemente una cotización formal para los siguientes equipos, los cuales son requeridos por la Secretaria de Planeación del municipio de Ibagué. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas para cada uno de los equipos solicitados:

1. **Escáneres (Cantidad: 5)** **(Multipropósito 2 – DIANU 3)**

Tipo de Escáner:	Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada
Sensor:	Contacto imagen sensor (CIS) color
Dispositivo Fotoeléctrico:	Sensor de imagen por contacto de 1 línea CMOS
Resolución óptica	600 x 1.200 dpi
Profundidad del Bit de Color:	RGB: 30 bits de entrada / 24 bits de salida
Modo de escaneo en color y escala de grises (profundidad de bits):	30-bit interna/24-bit externa
Profundidad del Bit Monocromático:	Input 10-bit/ Output 8-bit
Resolución de Salida:	50 to 1200 dpi
Pixeles Efectivos:	5100 x 9300 pixels
Máxima Superficie de Digitalización:	A 200 dpi: máx 215.9mm x 6096mm (8.5"" x 240""); min 50.8mm x 50.8mm (2"" x 2"") Gramaje de papel: 27 a 413 g/m2
Fuente de Luz:	LED RGB de 3 colores
Velocidad de Escaneo:	Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/170 ipm[1]
Tamaños de Documento:	Minimum: 2" x 2"; Maximum: 8.5" x 240" at 200 dpi; Maximum: 8.5" x 215" at 300 dpi
Capacidad	100 páginas
Velocidad	85 ppm/170 ipm
Ciclo de trabajo diario	9.000 páginas
Sistemas operativos	Microsoft Windows, Mac
Software incluido	Epson Scan 2Epson Documento Capture Pro*TWAIN*, ISI5, WIA
Conectividad	USB 3.0

2. Impresoras Multifuncionales (Cantidad: 3) (Multipropósito 2 – DIANU 1)

Tamaño máximo de papel	8.5x14 (Legal)
Categoría de suministros	Impresoras Multifunción / Fotocopiadoras
Subcategoría de suministros	En blanco y negro
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi
Velocidad de escaneo BW a todo color	45.7 ipm
Modos de escaneo	E-mail, Carpeta, USB, Tarjeta SD
Formatos de archivo	TIFF, JPEG, PDF
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows, Mac
Resolución de impresión	1200 x 1200 ppp
Protocolo de red	TCP / IP (IPv4, IPv6) extendida, archivo Convertidor de formato
Disco duro	Disco duro de 320 GB Estándar
Velocidad de escaneo	28 spm
Gama de zoom	25% a 400% en incrementos de 1%
Resolución	1200 x 1200 ppp
Velocidad de primera salida	Menos de 5,0 segundos
Velocidad de salida Impresión de copias	45 ppm
Copiado múltiple	Hasta 999 copias
Capacidad de papel máxima	2,100 hojas
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con SPDF: 476 x 442 x 510mm
Resolución de impresión: máxima	1.200 x 1.200 dpi
CPU	Procesador Intel Atom Bay Trail 1.46GHz
Idioma de la impresora: estándar	PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulación), PDF direct (emulación)
Proceso de copia	Impresión electrofotográfica monocomponente en seco
Tamaño de papel recomendado	Bandeja(s) de papel estándar: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja(s) de papel opcional(es): 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja de derivación: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Tamaños personalizados - Ancho: 2,36" - 8,5" (60 - 216 mm), Largo: 5,0" - 35,43" (127 - 900 mm)
Peso de papel soportado	Bandejas: 14 - 58 lb. Bond (52 - 220 g / m²) | Derivación: 14 - 68 lb. Bond (52 - 256 g / m²) | Dúplex: 14 - 43 lb. Bond (52 - 162 g / m²)
Capacidad de papel estándar	500 hojas
Capacidad de salida estándar	250 hojas

3. Tabletas (Cantidad: 3) (Multipropósito 3)

Tamaño de la pantalla	10,61" IPS LCD
Píxeles por pulgada	220 ppi
Máxima resolución de pantalla	2000 px x 1200 px
Memoria RAM	6 GB
Capacidad	128 GB
Resplución de las cámaras traseras	8 Mpx
Cámara frontal	8 Mpx
Tipos de lectores de tarjetas de memoria	Micro-SD
Máxima capacidad de memoria soportada	1 TB
VERSIDN del sistema operativo	Android 12.0

musicol
108

Procesador gráfico	Mali-G52 MC2
procesador	Dual-Core Cortex-A75, Hexa-Core Cortex-A55
Chipset	Mediatek Helio G80
Velocidad del procesador	2 GHz
Cantidad de núcleos	8
Capacidad de la batería	7700 mAh
Cuenta	GP5
Otros	Altavoces cuádruples, Dolby Atmos
Conectividad	Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB-C 2.0

4. Proyector (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 – DIANU 1)

Sistema de Proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Vida Útil de la Lámpara:	Modo ECO: hasta 12.000 horas Modo Normal: hasta 6.000 horas
Relación de Proyección:	1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele)
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT
Fuentes de luz	Lámpara 210 w uhe
Pantalla LCD	0,55 pulgadas (C2fine)
Número de pixeles	786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3
Luminosidad en Color	3.400 Lúmenes
Luminosidad en Blanco	3.400 Lúmenes
Relación de Aspecto:	4:3
Resolución nativa	1024 x 768 (XGA)
Resolución escalamiento	1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (5XGA2), 1280 x 1024 (5XGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+
Relación de contraste	Hasta 15.000:1
Parlante	Monoaural: 15W x 1
Relación de zoom	1,0 - 1,35 (Digital zoom)
Tamaño de la imagen	30" a 350" (0,87 m - 10,34 m)
Otros	Wi-fi, Bluetooth
Entrada computadora	x 2 D-sub15 pin, RCA Video In, HDMI, Audio entrada RCA

5. XVR Grabadora de vídeo (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Procesador Principa	Procesador de grado industrial
Sistema Operativo	Linux Integrado
Interfaz de Operación	Web; GUI Local
Entrada de cámara IP	Hasta 12 canales de acceso IPC
Entrada de cámara analógica	8 canales, BNC: acceso adaptativo de forma predeterminada; se puede configurar el acceso HDCVI, AHD, TVI y CVBS.
Entrada de cámara MIXTA	4 canales IP de forma predeterminada + 8 canales (los canales analógicos se convierten en canales IP)
ancho de banda de entrada, grabación y salida:	64 Mbps
Entrada de cámara	1. CVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@50/60 fps, 720p@25/3 0fps.) 2. TVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 3. AHD: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 4. CVBS: PAL/NTSC
Tasa de bits de video	32 kbps–6144 kbps
Muestreo de audio	8 kHz, 16 bits
Velocidad de bits de audio	64 kbps

Salida de vídeo	1 HDMI, 1 VGA, 1 HDMI/VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Pantalla multiventana	el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9/16
Compresión de vídeo	Codificación de IA; H.265+; H.265; H.264+; H.264
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM
Alarma general	Detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación
Enlace de alarma	Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preajuste; correo electrónico
Modo de red	Modo de dirección única
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Modo de grabación	General, detección de movimiento, alarma, POS
Entrada de audio	1 canal RCA, 8 canales BNC (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Disco duro de almacenamiento	4TG
USB	2 puertos USB (USB 2.0)
HDMI	1
VGA	1
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100 Mbps, RJ-45)
Certificaciones	FCC: Parte 15 Subparte B CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032; EN50130; EN 55024

6. UPS - Regulador de energía (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Potencia pico	**2200VA**
Potencia nominal	**3000 VA**
Voltaje de entrada	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida	110/120VAC
Voltaje de entrada CA	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida CA	110/120VAC
Denominación de voltaje	Monovolt
Rango de voltaje de entrada	120v
Rango de voltaje de entrada CA	100V/110V/115V/120V/127V
Puerto de salida	**8 tomas**
Display (Pantalla) LCD	**(Pantalla) LCD**
baterías	**2 internas**

7. Equipo De Alta Gama (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 - OTS 1)

Boart	**Chipset**	**Intel Z790 (1 chip)**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	8 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	20 PCIe 4.0, 8 PCIe 3.0
	Compatibilidad multi-GPU	CrossFire 3-way
	USB 3.2 Gen2x2	5
	USB 3.2 Gen2	10
	SATA III	8
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	CPU+RAM
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	128 GB DDR4 o DDR5 DH

	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I9-13900K**	
	SERIE	Raptor Lake-S
	FOTOLITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	24
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	8
	NÚCLEOS OE ALTA EFICIENCIA (AE)	16
	HILOS DE EJECUCIÓN	32
	FRECUENCIA DE RELOJ MÁXIMA	5,8 GHz
	FRECUENCIA TURBO BOOST MAX 3.0	5,7 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AR	3 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AR	5,4 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AE	2,2 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AE	4,3 GHz
	CACHÉ L2	32 MB
	CACHÉ L3	36 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	GRÁFICOS	Intel UHD Graphics 770
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 2 TB	
	Capacidad	2000 GB
	Controlador	E26 de Phison
	Interfaz	PCIe 5.0 x4
	Protocolo	NVMe 2.0
	Factor de forma	M.2 2280
	Fecha presentación	5 de enero de 2023
	Fecha disponibilidad	23 de marzo de 2023
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	9500 MB/s
	Escritura secuencial	8500 MB/s
	Lectura 4K max.	1300000 IOPS
	Escritura 4K max.	1500000 IOPS
	Durabilidad	700 TB
	Consumo máx.	10 W
	Memoria	
	DRAM (búfer)	2048 MB, LPDDR4, MHz
Tarjeta de video	**RXT 4070 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 4070 Ti
	Núcleos CUDA:	7680
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 2640 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 2610 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	192 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	12GB GDDR6X
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320

	Conector:	1 x 16-pin	
	Fuente de alimentación recomendada:	750W	
	OpenGL:	4.6	
	Slots:	3.25 slot	
	Conexiones	2 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a, HDCP: 2.3	
Memoria RAM	64 GB – dos de 32 GB		
	Memoria		
	Índice velocidad	PC5	
	Tamaño	32 GB (2× 16 GB)	
	Velocidad	6000 MHz	
	Perfil rendimiento	XMP 3.0	
	Código de correción de errores (ECC)	sí	
	Paquete		
	Tipo	DDR5	
	Formato paquete	UDIMM	
	Pines paquete	288	
	Iluminación	RGB	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	40-40-40	
	Velocidad de SPD	4800 MHz	
	Voltaje de SPD	1.1 V	
	Latencia probada	36	
	Velocidad probada	6000 MHz	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	1200	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	1200 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	32 pulgada curva		

8. Equipo de media gama (Cantidad: 8) **(Multipropósito 5 – DIANU 3)**

Boart	**Chipset**	**Intel B760**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4

	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I5-13600KF**	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Tarjeta de video	**RXT 3060 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 3060 Ti
	Núcleos CUOA:	4864
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 1410 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 1665 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	256 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	8GB GDDR6
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320
	Fuente de alimentación recomendada:	550W
	OpenGL:	4.6

	Slots:	2 slot	
	Conexiones	1 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a	
Memoria RAM	32 GB – dos de 16 GB		
	Memoria		
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)	
	Velocidad	5600 MHz	
	Paquete		
	Tipo	DDR4	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	38-38-38	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	750	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	750 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	24 ULGADA (MULTIPRDPÓSITO CANTIDA 5) – 27 PULGADA (DIANU CANTIDADA 6)		

9. **Equipo de media gama (Cantidad: 4) (DIANU 4)**

Boart	Chipset	Intel B760
	Líneas PCIe plataforma	48
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Si
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	INTEL CORE I5-13600KF	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEDS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8

	HILOS DE EJECUCIÓN	20
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Memoria RAM	16GB – dos de 8 GB	
	Memoria	
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)
	Velocidad	5600 MHz
	Paquete	
	Tipo	DDR4
	Velocidad	
	Latencia de SPD	38-38-38
	Voltaje	1.35 V
Refrigerador	Socket:	LGA1700, LGA 1851, LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155 y LGA1156.
	Tamaño ventilador:	92 mm
	Método de refrigeración	Base Cobre
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio
	CFM	46.44.
	Sonoridad	16.3 a 22.8 dBA.
	Tuberías de calor	4 de 6 mm.
	Velocidad	400 a 2000 RPM.
	Medida	110 x 95 x 95 mm.
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO
	Tipo de conector	ATX
	Potencia de salida	750
	Factor de forma	ATX
	Potencia	750 vatios
	Método de refrigeración	Aire

Teclado	1
Maus	1
Chasis	1
Monitor	24 PULGADA (DIANU CANTIDADA 4)

10. Potter escáner de 44 pulgadas (DIANU 1)

Tamaño máximo de escaneado	1118 x 75760 mm
Resolución óptica de escáner	1200 x 1200 DPI
escáner a color	Si
Profundidad de entrada de color	24 bit
Tipo de escaneado	Escáner alimentado con hojas
Color del producto	Negro
Diagonal de la pantalla	39,6 cm (15.6")
Pantalla táctil	Si
Pantalla Incorporada	Si
Tipo de sensor	CCD
Formato de archivo para escaneo	JPEG, PDF, TIFF
Escanear	Correo electrónico, FTP, Archivo, USB
Memoria interna	8192 MB
Tamaño Máximo de papel ISO A- series	A0
Puerto USB	Si
Versión USB	2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
Tipo de fuente de alimentación	Corriente alterna
Consumo energético	47w
Consumo de energía (inactivo)	32w
Frecuencia de entrada AC	50-60 hz
Voltaje de entrada	10-240 v
Consumo energético (en suspensión)	1,8 w
Ethernet	Si

11. Plotter Multifuncional 36 Pulgadas (OTS 1)

Tamaño de modelo	914 mm
Funciones	Impresión, copia, escaneado
Velocidad de impresión	21 segundo por página en A1, 120 impresiones A1 por hora
Velocidad de escaneado lineal	6,35 cm/segundo (color, 200 dpi); 19,05 cm/segundo (escala de grises, 200 dpi)
Calidad de impresión en color (optima)	Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta
Número de cartuchos de impresión	6 (cian, gris, magenta, negro mate, negro fotográfico, amarillo)
Gota de tinta	6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK)
Inyectores del cabezal de impresión	1376 por color; S504 en total
Tamaño de escaneo, máximo	914 x 8000 mm (JPEG); 610 x 15000 mm (TIFF); 914 x 5000 mm (PDF con cambio opcional a PostScript)
Tamaño de escaneo, mínimo	210 x 297 mm
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 a 400%; en incrementos de 1%
Copias, máximo	Hasta 99 copias
Tipos de asistencia para admitidos	Papel recubierto y común (común, recubierto, recubierto de alto gramaje, recubierto de gran gramaje y mate, en colores), papel técnico (calco natural,

	común translúcido, papel vitela), película (transparente, mate, poliéster), papel fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, mate, alto brillo), retroiluminado, autoadhesivo (adhesivo en ambos lados, papel para interiores, polipropileno, vinilo)
Uso del papel	• Entrada: alimentación automática de dos rollos con carga frontal • alternancia inteligente de rollo • rollos de hasta 200 m (650 pies) de largo cada uno y 180 mm (7,1 pulgadas) de diámetro • alimentación de hojas • Salida: apiladora de salida integrada (desde A4/A a A0/E, con capacidad de hasta 100 A1/tamaño D) • bandeja de soportes • cortador automático • Escáner: recorrido recto de escaneo para originales en papel y cartón
Formato de archivos escaneados	JPEG, PDF, TIFF
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja de entrada: A4, A3; Manual de alimentación: A4, A3, A2, A1, A0
Tamaños de papel estándar (medida de los rollos)	Hojas de ancho de 210 a 914 mm, rollos de 279 a 914 mm
Diámetro externo del rollo	180 mm
Grosor de medios	Hasta 19m7 mil.
Tamaños de soportes, personalizado	210 x 279 a 914 x 1219 mm
Tipo de escaneo/tecnología	Sheetfed, CIS (sensor de imagen de contacto), sensor de detección de atasco de soportes, método de escaneo de carga frontal
Disposición de escaneado	Hasta 600 ppp
Conectividad, estándar	Gigabit Ethernet (1000Base-T), compatible con las siguientes normas: TCP/IP, BootP/DHCP (solo IPv4), DHCPv6, TFTP (solo IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), compatible con Apple Bonjour, FTP, detección WS, Servidor web incorporado (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (correo electrónico), impresión Raw IP (9100, 9101, 9102), LPD, IPP, impresión WS, NTLM, NTLM v2, SSL/TLS, autenticación 802.1X (WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP, EAP-TLS)
Memoria estándar	128 GB
Disco duro	Estándar, 500 GB (cifrado AES-256, certificado FIPS140 nivel 2)
Lenguajes de impresión	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI
Certificado Energy Star	Si
Dimensiones del Empaque	Dimensiones: 1400 x 784 x 1109 mm Pes0 114kg

12. RTK Y SISTEMA GNSS

"SISTEMA GNSS RTK COMPUESTO DE BASE-ROVER- COLECTOR DE DATOS- SOFTWARE DE CAMPO-SOFTWARE DE OFICINA Y ACCESORIOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS REQUERIDAS" **(OTS 1)**

Canales	Mayor a 1500
GPS	Mínimo L1, L1C, L2C,
GLONASS	Mínimo L1C/A,L1P,L2C/
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO	Mínimo E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*

Tasa de salida de posicionamiento	1 Hz ~ 20 Hz	
Tiempo de inicialización	< 10 s	
Fiabilidad de inicialización	> 99,99%	
Precisión de posicionamiento	**Posicionamiento GNSS diferencial por código**	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS
	Estático (observaciones largas)	Horizontal: 2,5 mm + 1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
	Estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
	Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
	Radiotransmisión UHF (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
	RTK (N-TRIP)	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
	Tiempo de inicialización RTK	2 ~ 8 s
	Posicionamiento SBAS	Generalmente <5m 3DRMS
	Banda-L	Horizontal: S-10 cm (5-30 min) Vertical: 10-30 cm (5-30 min)
	Ángulo de inclinación de la IMU	0° ~ 60°
	Indicadores	4 indicadores LED (satélite, enlace de datos, Bluetooth, energía)
	Guía de voz	Proporciona guía de voz sobre el estado y el funcionamiento en español
	Servicio en la nube	plataforma en la nube que proporcione servicios en línea para actualización de firmware, registro en línea, etc.
	Peso	Máximo 990g (batería incluida)
	Temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ +65 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +80 °C
	Humedad	100% sin condensación
	Resistente al agua y al polvo	Estándar mínimo IP67,
	Choques y vibraciones	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural MIL-STD 810G
	Duración de la batería	Mínimo 15 h (modo Bluetooth Rover)
Comunicaciones	**Puerto de E/S**	Puerto de alimentación externo LEMD de 5 PINES + interfaz RS232 tipo C (carga, OTG, transferencia de datos a PC o teléfono, Ethernet) 1 interfaz de antena UHF
	UHF interna	Radio 3W, receptor y transmisor, enrutador de radio y repetidor de radio
	Rango de frecuencia	410-470 MHz
	Protocolo de comunicación	Mínimo Far link, Trimtalk450s, Hi-target, Satel
	Alcance de comunicación	mínimo 8 km
	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
	Comunicación NFC	Realización de un emparejamiento automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre el receptor

		y el controlador (el controlador requiere un módulo de comunicación inalámbrica NFC, de lo contrario)
	Enlace de datos WIFI	El receptor puede transmitir y recibir flujo de datos de corrección a través de un enlace de datos Wifi.
Almacenamiento/Transmisión de datos	**Almacenamiento**	mínimo 4 GB estándar, ampliable hasta 64 GB
Sensores	**Burbuja electrónica**	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real.
COLECTOR DE DATOS	**Sistema operativo Android mínimo 12,** **ROM de 32 GB** **• Pantalla táctil mínimo 5" con luz solar** **• Teclado completo físico, entrada más rápida** **• Batería de gran capacidad de 9200 mAh que funciona durante más tiempo** **• Módulo celular 4G, ranura para tarjeta dual SIM**	Debe incluir Software de campo instalado en el colector en capacidad de: Operar sistemas GNSS Y Estación total en el mismo Software. Configuración de sistemas UAV (conexión GNSS y Drone) Funciones CAD Exportación en diferentes formatos Creación de lista de códigos Replanteo con modulo CAD
SOFTWARE DE OFICINA PARA FLUJOS GEOESPACIALES (SE REQUIERE UNA (1) LICENCIA) vitalicia	El software de oficina deberá ejecutar desde una sola o misma aplicación. No se acepta diferentes tipos de software para satisfacer los diferentes tipos de procesamiento que se requieran realizar, mínimo debe cumplir con lo siguiente: Licencia perpetua En idioma español Como mínimo deberá realizar las siguientes funciones: Este software de oficina debe ser capaz de proporcionar al usuario todas las funciones estándar de procesamiento posterior que utilizan todas las señales de todos los satélites observados. Debe ser compatible con todos los aspectos de la recopilación de datos ya sea RTK, estático, cinemático o GIS. El software debe tener la opción de soportar un módulo avanzado que tiene la detección de errores interactivos, así como la capacidad de ajustar y editar los datos de satélite. Debe ser compatible con archivos de imágenes georreferenciadas. El software debe estar en capacidad de habilitar al usuario para mejorar el rendimiento del postproceso con funciones como habilitar o deshabilitar satélites específicos y observables GNSS, cambiar la máscara de elevación, utilizar efemérides precisas entre otras. Debe permitir convertir y mostrar datos en diferentes sistemas de coordenadas y datum, incluyendo las creadas por el usuario, debe estar En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria n capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria Basado en CAD uso de mapas de fondo Ajustes Transversales, Funciones Topográficas COGO comandos CAD, Diseño de corredores Diagrama de elevaciones, Creación de Pendientes, Manejo de planos, planos de corte Mapas por capas,	

	Modelamiento Debe permitir actualizaciones a mínimo en módulo; GIS, Mapeo, Fotogrametría, escaneo, túneles, modelamiento
ACCESORIOS DEL SISTEMA	1 trípode metálico doble seguro para GNSS base 1 base Nivelante 2 trípode de bastón para GNSS Rover 2 bastones ultraliviano para GNSS Rover 2 bracket, Soporte de colector a bastón ROVER 1 cargador dual de baterías por cada antena GNSS 2 estuches rígidos de transporte con morral en Lona 1 colector de datos 1 cargador para el colector
REQUERIMIENTOS ADICIONALES:	El oferente debe contar con: Certificación de distribución directa del fabricante y debe aportarla al presente proceso junto con la ficha técnica del fabricante. Tanto de hardware como de software ofertado Garantía: Mínimo 2 años de garantía por parte del fabricante para los equipos ofertados. Capacitación: Capacitación en el manejo de los equipos con duración mínimo de 8 horas en el sitio de entrega

13. Tóner Lexmark Negro de Alto Rendimiento MX721/58D4X00 (MULTIPROPÓSITO 1)

Tóner	El tóner Lexmark 58D4X00 en color negro ofrece un rendimiento excepcional de 35.000 páginas estándar, según ISO/IEC 19752. Compatible con modelos como MS823dn, MS826de, MX721adhe, MX722adhe. MX822ade, MX826ade. Asegura impresiones de alta calidad y durabilidad. Adquiere el tóner Lexmark original para resultados óptimos y disfruta de la garantía de vida útil a través de IMPRESISTEM LEXMARK SUMINISTROS.

Le agradeceríamos incluir los siguientes aspectos en la cotización:

- Precio unitario y total por cada equipo.
- Garantía y soporte técnico.
- Plazo de entrega.
- Condiciones de pago.

Por favor, enviar la cotización a nombre de la Secretaria de Planeación a los Correo electrónico catastromultiproposito@ibague.gov.co dianu@ibague.gov.co pot@ibague.gov.co

Quedo en espera de su pronta respuesta. Agradezco su atención y tiempo para proporcionarnos esta cotización.

Anexo el Rut de la alcaidía municipal de Ibagué.

Cordial saludo de las Direcciones de las Secretaria de Planeación

Dirección De Planeación Multipropósito
Dirección Plan Ordenamiento Territorial Planeación
Dirección Información Y Aplicación Norma Urbanística Planeación Municipal

Elaboro: Diego Mesa / Asesor De Despacho

INVERSIONES Y TECNOLOGÍA JC S.A.S
NIT: 901.623.[illegible]-5

Ibagué, 31 de julio de 2024

Señores
ALCALDIA DE IBAGUE
Dirección planeación multipropósito
Cam la Pola
Ciudad

Ref. Cotización

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EQUIPO SFF Procesador Intel® Core™ i5-13500 (14 Core, 24 M de caché, hasta 4,80 GHz) 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 M.2 256GB, Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® wireless card, internal antenna, DisplayPort 1.4 port, RJ45 Ethernet port,(2) USB 2.0 ports (2) USB 3.2 Gen 1 ports (2) USB 3.2 Gen 1 ports (2) USB 2.0 ports with Smart Power On, No Battery, Windows 11 Pro, English, Brazilian Portuguese, French, Spanish, 3 Year Hardware Service with OnSite SNS-LA, Black MONITOR PROFESSIONAL, Full HD de 54,61cm (21,5") con tecnología ComfortView Plus.Concentrador USB 3.2 Gen 1Resolución, Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Conectores de entrada, HDMI, VGA, DisplayPort, Altura, pivote (rotación), plataforma giratoria, inclinación, Garantia 3 años	3	4.570.000	13.710.000
2	EQUIPO Core™ i7-13700T 16 GB X1 , DDR4 M.2 2230 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid Realtek WiFi-6 2x2 8852BE Bluetooth 5.0 Wireless Card with Internal Antenna Windows 11 Pro, English, Spanish, French, Brazilian Portuguese 3 Year MONITOR PROFESSIONAL, Full HD de 54,61cm (21,5") con tecnología ComfortView Plus.Concentrador USB 3.2 Gen 1Resolución, Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Conectores de entrada, HDMI, VGA, DisplayPort, Altura, pivote	2	6.027.000	12.054.000

(608) 263 0347 EXT. 103
+57 324 3585 997 - 324 6501 794
CALLE 17 N° 3-89 IBAGUE, TOLIMA
LICITACIONES.TTYS@OUTLOOK.COM
JC.INVERSIONESYTECNOLOGIA@OUTLOOK.COM

INVERSIONES Y TECNOLOGÍA JC S.A.S
NIT: 901.623.625-6

	(rotación), plataforma giratoria, inclinación, Garantia 3 años			
3	IMPRESORA LASER MULTIFUNCIONAL Carateristicas Especificas Impresión a doble cara, escáner a color, copia y fax. Escaneado rápido con el alimentador de escaneo dúplex Single pass. Reducción de costes. Pantalla táctil 7 pulgadas. Proporcionar OCR y las posibilidades de escaneo de Microsoft Office (opción). Añade funcionalidades gracias a la plataforma de soluciones HyPAS™. Carateristicas Basicas Velocidad : 57 ppm Categoría de producto: A4 B&N MFP Resolución: 600 x 600 dpi, Fast 1200 dpi Alimentación de papel: Estándar: 600 Hojas / Máximo: 2,600 Hojas DSDP – Procesador de documentos automático dual estándar: 100 hojas Impresión Dúplex: Estándar Tamaño de papel: Desde 5.5" x 8.5" hasta 8.5" x 14" Interfaz: 10/100/1000BaseT, 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 host USB 2.0 de alta velocidad, 1 ranura de expansión y Mobile Print Pantalla Táctil a Color de 7" Pulgadas Compatible con plataforma HyPAS Dimensiones (anch. x prof. x alt.): 48 cm x 49.5 cm x 61.2 cm Peso del equipo: 24.08 kg	2	6.230.000	12.460.000
4	VIDEO BEAM 4000 lúmenes ANSI de alto brillo y 20.000: 1 de alto contraste, HDMI para Transmisiones Rápidas La conectividad HDMI permite la transmisión rápida de datos a dispositivos Digitales. Conectividad Dual, doblemente conveniente La doble conexión HDMI Permite una conexión más flexible entre dispositivos. Ahorra más de tu tiempo. El proyector se enciende automáticamente una vez que la señal HDMI ha sido detectada. Imágenes Crystal-Clear Lentes de cristal para una imagen de calidad y claridad brillante. Clara Revisión de Datos El modo de revisión de datos hace que cada letra y espacio sea claro a la vista. Gráficos Detallados El modo de gráficos exclusivo, muestra el texto y los gráficos en detalle. Interfaz de Usuario Clara Intuitivo diseño de ventanas que muestran el contenido con claridad. Corrección Vertical Automática para Alineación Perfecta Proyecta una imagen desde cualquier ángulo y obtén una imagen encuadrada perfectamente con	1	2.821.000	2.821.000

(608) 263 0347 EXT. 103
+57 324 3585 997 - 324 6501 794
CALLE 17 N° 3-89 IBAGUÉ, TOLIMA
LICITACIONES.TTYS@OUTLOOK.COM
JC.INVERSIONESYTECNOLOGIA@OUTLOOK.COM

INVERSIONES Y TECNOLOGÍA JC S.A.S
NIT: 901.623.625-5

	la corrección vertical automática. Elimina rápidamente las imágenes borrosas y no pierdas tiempo en la reunión. Vida de la Lámpara de hasta 15,000 hrs El modo SmartEco ahorra energía de la lámpara en hasta un 70%			
5	ESCANER: Escáner de alimentación en hoja Sensor: Sensor de imagen por contacto (CIS x2) Resolución Óptica: 600 dpi Resolución Máxima: 1.200 dpi Velocidad de escaneado: Tamaño carta 40 ppm/80 ipm: 300 dpi, blanco y negro, color, escala de grises (USB de alta velocidad) Profundidad del Bit de Color: Entrada de 10 bits/salida de 8 bits por color Características del escáner: Carro fijo y documento en movimiento Capacidad de alimentador automático de documentos: 20 páginas Ciclo Diario de Trabajo: Hasta 6500 páginas Garantía: 12 meses	2	2.630.000	5.260.000
SUBTOTAL				46.305.000
IVA				8.797.950
TOTAL				**55.102.950**

Cordial saludo,

JULIO CESAR BELTRAN GARZÓN
Representante Legal

(608) 263 0347 EXT. 103
+57 324 3585 997 - 324 6501 794
CALLE 17 N° 3-89 IBAGUÉ, TOLIMA
LICITACIONES.TTYS@OUTLOOK.COM
JC.INVERSIONESYTECNOLOGIA@OUTLOOK.COM

DIRECCION DE PLANEACION MULTIPROPOSITO <catastromultiproposito@ibague.gov.co>

cotizacion

1 mensaje

TODO TINTAS Y SUMINSITROS INVERSIONES Y TECNOLOGIA JC SAS <licitaciones.ttys@outlook.com> 31 de julio de 2024, 11:19
Para: "catastromultiproposito@ibague.gov.co" <catastromultiproposito@ibague.gov.co>

Buen dia

Envio cotizxcion solicitada

Cordialmente,



COTIZACION.pdf
224K

Ibagué, 24 de septiembre 2024

Señores
GEOSYSTEM INGENIERIA S.A.S
Cel: 3057521545
Calle 53 N° 67 – 38 Bogotá
Ventas@geosysteming.com
contactenos@geosysteming.com

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Respetados señores GEOSYSTEM INGENIERIA S.A.S reciba un cordial saludo de la Administración Municipal.

Por medio de la presente, solicito amablemente una cotización formal para los siguientes equipos, los cuales son requeridos por la Secretaria de Planeación del municipio de Ibagué. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas para cada uno de los equipos solicitados:

1. **Escáneres (Cantidad: 5)** **(Multipropósito 2 – DIANU 3)**

Tipo de Escáner:	Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada
Sensor:	Contacto imagen sensor (CIS) color
Dispositivo Fotoeléctrico:	Sensor de imagen por contacto de 1 línea CMOS
Resolución óptica	600 x 1.200 dpi
Profundidad del Bit de Color:	RGB: 30 bits de entrada / 24 bits de salida
Modo de escaneo en color y escala de grises (profundidad de bits):	30-bit interna/24-bit externa
Profundidad del Bit Monocromático:	Input 10-bit/ Output 8-bit
Resolución de Salida:	50 to 1200 dpi
Pixeles Efectivos:	5100 x 9300 pixels
Máxima Superficie de Digitalización:	A 200 dpi: máx 215.9mm x 6096mm (8.5"" x 240""); min 50.8mm x 50.8mm (2"" x 2"") Gramaje de papel: 27 a 413 g/m2
Fuente de Luz:	LED RGB de 3 colores
Velocidad de Escaneo:	Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/170 ipm[1]
Tamaños de Documento:	Minimum: 2" x 2"; Maximum: 8.5" x 240" at 200 dpi; Maximum: 8.5" x 215" at 300 dpi
Capacidad	100 páginas
Velocidad	85 ppm/170 ipm
Ciclo de trabajo diario	9.000 páginas
Sistemas operativos	Microsoft Windows, Mac
Software incluido	Epson Scan 2Epson Documento Capture Pro® TWAIN®, ISIS, WIA
Conectividad	USB 3.0

2. Impresoras Multifuncionales (Cantidad: 3) (Multipropósito 2 – DIANU 1)

Tamaño máximo de papel	8.5x14 (Legal)
Categoría de suministros	Impresoras Multifunción / Fotocopiadoras
Subcategoría de suministros	En blanco y negro
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi
Velocidad de escaneo BW a todo color	45.7 ipm
Modos de escaneo	E-mail, Carpeta, USB, Tarjeta SD
Formatos de archivo	TIFF, JPEG, PDF
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows, Mac
Resolución de impresión	1200 x 1200 ppp
Protocolo de red	TCP / IP (IPv4, IPv6) extendida, archivo Convertidor de formato
Disco duro	Disco duro de 320 GB Estándar
Velocidad de escaneo	28 spm
Gama de zoom	25% a 400% en incrementos de 1%
Resolución	1200 x 1200 ppp
Velocidad de primera salida	Menos de 5.0 segundos
Velocidad de salida Impresión de copias	45 ppm
Copiado múltiple	Hasta 999 copias
Capacidad de papel máxima	2,100 hojas
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con SPDF: 476 x 442 x 510mm
Resolución de impresión: máxima	1.200 x 1.200 dpi
CPU	Procesador Intel Atom Bay Trail 1.46GHz
Idioma de la impresora: estándar	PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulación), PDF direct (emulación)
Proceso de copia	Impresión electrofotográfica monocomponente en seco
Tamaño de papel recomendado	Bandeja(s) de papel estándar: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja(s) de papel opcional(es): 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja de derivación: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Tamaños personalizados - Ancho: 2,36" - 8,5" (60 - 216 mm), Largo: 5,0" - 35,43" (127 - 900 mm)
Peso de papel soportado	Bandejas: 14 - 58 lb. Bond (52 - 220 g / m²) | Derivación: 14 - 68 lb. Bond (52 - 256 g / m²) | Dúplex: 14 - 43 lb. Bond (52 - 162 g / m²)
Capacidad de papel estándar	500 hojas
Capacidad de salida estándar	250 hojas

3. Tabletas (Cantidad: 3) (Multipropósito 3)

Tamaño de la pantalla	10,61" IPS LCD
Píxeles por pulgada	220 ppi
Máxima resolución de pantalla	2000 px x 1200 px
Memoria RAM	6 GB
Capacidad	128 GB
Resolución de las cámaras traseras	8 Mpx
Cámara frontal	8 Mpx
Tipos de lectores de tarjetas de memoria	Micro-SD
Máxima capacidad de memoria soportada	1 TB
VERSION del sistema operativo	Android 12.0

Procesador gráfico	Mali-G52 MC2
procesador	Dual-Core Cortex-A75, Hexa-Core Cortex-A55
Chipset	Mediatek Helio G80
Velocidad del procesador	2 GHz
Cantidad de núcleos	8
Capacidad de la batería	7700 mAh
Cuenta	GPS
Otros	Altavoces cuádruples, Dolby Atmos
Conectividad	Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB-C 2.0

4. Proyector (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 – DIANU 1)

Sistema de Proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Vida Útil de la Lámpara:	Modo ECO: hasta 12.000 horas Modo Normal: hasta 6.000 horas
Relación de Proyección:	1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele)
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT
Fuentes de luz	Lámpara 210 w uhe
Pantalla LCD	0,55 pulgadas (C2fine)
Número de pixeles	786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3
Luminosidad en Color	3.400 Lúmenes
Luminosidad en Blanco	3.400 Lúmenes
Relación de Aspecto:	4:3
Resolución nativa	1024 x 768 (XGA)
Resolución escalamiento	1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+
Relación de contraste	Hasta 15.000:1
Parlante	Monoaural: 15W x 1
Relación de zoom	1,0 - 1,35 (Digital zoom)
Tamaño de la imagen	30" a 350" (0,87 m - 10,34 m)
Otros	Wi-fi, Bluetooth
Entrada computadora	x 2 D-sub15 pin, RCA Video In, HDMI, Audio entrada RCA

5. XVR Grabadora de vídeo (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Procesador Principa	Procesador de grado industrial
Sistema Operativo	Linux Integrado
Interfaz de Operación	Web; GUI Local
Entrada de cámara IP	Hasta 12 canales de acceso IPC
Entrada de cámara analógica	8 canales, BNC: acceso adaptativo de forma predeterminada; se puede configurar el acceso HDCVI, AHD, TVI y CVBS.
Entrada de cámara MIXTA	4 canales IP de forma predeterminada + 8 canales (los canales analógicos se convierten en canales IP)
ancho de banda de entrada, grabación y salida:	64 Mbps
Entrada de cámara	1. CVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@50/60 fps, 720p@25/3 0fps.) 2. TVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 3. AHD: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 4. CVBS: PAL/NTSC
Tasa de bits de video	32 kbps–6144 kbps
Muestreo de audio	8 kHz, 16 bits
Velocidad de bits de audio	64 kbps

Salida de vídeo	1 HDMI, 1 VGA, 1 HDMI/VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Pantalla multiventana	el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9/16
Compresión de video	Codificación de IA; H.265+; H.265; H.264+; H.264
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM
Alarma general	Detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación
Enlace de alarma	Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preajuste; correo electrónico
Modo de red	Modo de dirección única
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Modo de grabación	General, detección de movimiento, alarma, POS
Entrada de audio	1 canal RCA, 8 canales BNC (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Disco duro de almacenamiento	4TG
USB	2 puertos USB (USB 2.0)
HDMI	1
VGA	1
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100 Mbps, RJ-45)
Certificaciones	FCC: Parte 15 Subparte B CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032; EN50130; EN 55024

6. UPS - Regulador de energía (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Potencia pico	**2200VA**
Potencia nominal	**3000 VA**
Voltaje de entrada	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida	110/120VAC
Voltaje de entrada CA	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida CA	110/120VAC
Denominación de voltaje	Monovolt
Rango de voltaje de entrada	120v
Rango de voltaje de entrada CA	100V/110V/115V/120V/127V
Puerto de salida	**8 tomas**
Display (Pantalla) LCD	**(Pantalla) LCD**
baterías	**2 internas**

7. Equipo De Alta Gama (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 - OTS 1)

Boart	**Chipset**	**Intel Z790 (1 chip)**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	8 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	20 PCIe 4.0, 8 PCIe 3.0
	Compatibilidad multi-GPU	CrossFire 3-way
	USB 3.2 Gen2x2	5
	USB 3.2 Gen2	10
	SATA III	8
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	CPU+RAM
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	128 GB DDR4 o DDR5 DH

	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I9-13900K**	
	SERIE	Raptor Lake-S
	FOTOLITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	24
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	8
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	16
	HILDS DE EJECUCIÓN	32
	FRECUENCIA DE RELOJ MÁXIMA	5,8 GHz
	FRECUENCIA TURBO BOOST MAX 3.0	5,7 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AR	3 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AR	5,4 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AE	2,2 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AE	4,3 GHz
	CACHÉ L2	32 MB
	CACHÉ L3	36 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	GRÁFICOS	Intel UHD Graphics 770
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 2 TB	
	Capacidad	2000 GB
	Controlador	E26 de Phison
	Interfaz	PCIe 5.0 x4
	Protocolo	NVMe 2.0
	Factor de forma	M.2 2280
	Fecha presentación	5 de enero de 2023
	Fecha disponibilidad	23 de marzo de 2023
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	9500 MB/s
	Escritura secuencial	8500 MB/s
	Lectura 4K max.	1300000 IOPS
	Escritura 4K max.	1500000 IOPS
	Durabilidad	700 TB
	Consumo máx.	10 W
	Memoria	
	ORAM (búfer)	2048 MB, LPDDR4, MHz
Tarjeta de video	**RXT 4070 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 4070 Ti
	Núcleos CUDA:	7680
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 2640 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 2610 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	192 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	12GB GDDR6X
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320

	Conector:	1 x 16 pin	
	Fuente de alimentación recomendada:	750W	
	OpenGL:	4.6	
	Slots:	3.25 slot	
	Conexiones	2 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a, HDCP: 2.3	
Memoria RAM	64 GB – dos de 32 GB		
	Memoria		
	Índice velocidad	PC5	
	Tamaño	32 GB (2× 16 GB)	
	Velocidad	6000 MHz	
	Perfil rendimiento	XMP 3.0	
	Código de correción de errores (ECC)	sí	
	Paquete		
	Tipo	DDR5	
	Formato paquete	UDIMM	
	Pines paquete	288	
	Iluminación	RGB	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	40-40-40	
	Velocidad de SPD	4800 MHz	
	Voltaje de SPD	1.1 V	
	Latencia probada	36	
	Velocidad probada	6000 MHz	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	1200	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	1200 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	32 pulgada curva		

8. Equipo de media gama (Cantidad: 8) (Multipropósito 5 – DIANU 3)

Boart	**Chipset**	**Intel B760**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4

	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I5-13600KF**	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuenclal	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Tarjeta de video	**RXT 3060 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 3060 Ti
	Núcleos CUDA:	4864
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 1410 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 1665 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	256 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	8G8 GDDR6
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320
	Fuente de alimentación recomendada:	550W
	OpenGL:	4.6

	Slots:	2 slot	
	Conexiones	1 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a	
Memoria RAM	32 GB – dos de 16 GB		
	Memoria		
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)	
	Velocidad	5600 MHz	
	Paquete		
	Tipo	DDR4	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	38-38-38	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	750	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	750 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	24 ULGADA (MULTIPROPÓSITO CANTIDA 5) – 27 PULGADA (DIANU CANTIDADA 6)		

9. Equipo de media gama (Cantidad: 4) (DIANU 4)

Boart	Chipset	Intel B760
	Líneas PCIe plataforma	48
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	INTEL CDRE I5-13600KF	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20

	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IDP5
	Escritura max.	650000 IOP5
	Durabilidad	1450 TB
Memoria RAM	16GB – dos de 8 GB	
	Memoria	
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)
	Velocidad	5600 MHz
	Paquete	
	Tipo	DDR4
	Velocidad	
	Latencia de SPD	38-38-38
	Voltaje	1.35 V
Refrigerador	Socket:	LGA1700, LGA 1851, LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155 y LGA1156.
	Tamaño ventilador:	92 mm
	Método de refrigeración	Base Cobre
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio
	CFM	46.44.
	Sonoridad	16.3 a 22.8 dBA.
	Tuberías de calor	4 de 6 mm.
	Velocidad	400 a 2000 RPM.
	Medida	110 x 95 x 95 mm.
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO
	Tipo de conector	ATX
	Potencia de salida	750
	Factor de forma	ATX
	Potencia	750 vatios
	Método de refrigeración	Aire
Teclado	1	

Maus	1
Chasis	1
Monitor	24 PULGADA (DIANU CANTIDADA 4)

10. Potter escáner de 44 pulgadas (DIANU 1)

Tamaño máximo de escaneado	1118 x 75760 mm
Resolución óptica de escáner	1200 x 1200 DPI
escáner a color	Si
Profundidad de entrada de color	24 bit
Tipo de escaneado	Escáner alimentado con hojas
Color del producto	Negro
Diagonal de la pantalla	39,6 cm (15.6")
Pantalla táctil	Si
Pantalla incorporada	Si
Tipo de sensor	CCD
Formato de archivo para escaneo	JPEG, PDF, TIFF
Escanear	Correo electrónico, FTP, Archivo, USB
Memoria interna	8192 MB
Tamaño Máximo de papel ISO A- series	A0
Puerto USB	Si
Versión USB	2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
Tipo de fuente de alimentación	Corriente alterna
Consumo energético	47w
Consumo de energía (inactivo)	32w
Frecuencia de entrada AC	50-60 hz
Voltaje de entrada	10-240 v
Consumo energético (en suspensión)	1,8 w
Ethernet	Si

11. Plotter Multifuncional 36 Pulgadas (OTS 1)

Tamaño de modelo	914 mm
Funciones	Impresión, copia, escaneado
Velocidad de impresión	21 segundo por página en A1, 120 impresiones A1 por hora
Velocidad de escaneado lineal	6,35 cm/segundo (color, 200 dpi); 19,05 cm/segundo (escala de grises, 200 dpi)
Calidad de impresión en color (optima)	Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta
Número de cartuchos de impresión	6 (cian, gris, magenta, negro mate, negro fotográfico, amarillo)
Gota de tinta	6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK)
Inyectores del cabezal de impresión	1376 por color; 5504 en total
Tamaño de escaneo, máximo	914 x 8000 mm (JPEG); 610 x 15000 mm (TIFF); 914 x 5000 mm (PDF con cambio opcional a PostScript)
Tamaño de escaneo, mínimo	210 x 297 mm
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 a 400%; en incrementos de 1%
Copias, máximo	Hasta 99 copias
Tipos de asistencia para admitidos	Papel recubierto y común (común, recubierto, recubierto de alto gramaje, recubierto de gran gramaje y mate, en colores), papel técnico (calco natural, común translúcido, papel vitela), película (transparente, mate, poliéster), papel

	fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, mate, alto brillo), retroiluminado, autoadhesivo (adhesivo en ambos lados, papel para interiores, polipropileno, vinilo)
Uso del papel	• Entrada: alimentación automática de dos rollos con carga frontal • alternancia inteligente de rollo • rollos de hasta 200 m (650 pies) de largo cada uno y 180 mm (7,1 pulgadas) de diámetro • alimentación de hojas • Salida: apiladora de salida integrada (desde A4/A a A0/E, con capacidad de hasta 100 A1/tamaño D) • bandeja de soportes • cortador automático • Escáner: recorrido recto de escaneo para originales en papel y cartón
Formato de archivos escaneados	JPEG, PDF, TIFF
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja de entrada: A4, A3; Manual de alimentación: A4, A3, A2, A1, A0
Tamaños de papel estándar (medida de los rollos)	Hojas de ancho de 210 a 914 mm, rollos de 279 a 914 mm
Diámetro externo del rollo	180 mm
Grosor de medios	Hasta 19m7 mil.
Tamaños de soportes, personalizado	210 x 279 a 914 x 1219 mm
Tipo de escaneo/tecnología	Sheetfed, CIS (sensor de imagen de contacto), sensor de detección de atasco de soportes, método de escaneo de carga frontal
Disposición de escaneado	Hasta 600 ppp
Conectividad, estándar	Gigabit Ethernet (1000Base-T), compatible con las siguientes normas: TCP/IP, BootP/DHCP (solo IPv4), DHCPv6, TFTP (solo IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), compatible con Apple Bonjour, FTP, detección WS, Servidor web incorporado (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (correo electrónico), impresión Raw IP (9100, 9101, 9102), LPD, IPP, impresión WS, NTLM, NTLM v2, SSL/TLS, autenticación 802.1X (WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP, EAP-TLS)
Memoria estándar	128 GB
Disco duro	Estándar, 500 GB (cifrado AES-256, certificado FIP5140 nivel 2)
Lenguajes de impresión	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI
Certificado Energy Star	Si
Dimensiones del Empaque	Dimensiones: 1400 x 784 x 1109 mm Pes0 114kg

12. **RTK Y SISTEMA GNSS**
"SISTEMA GNSS RTK COMPUESTO OE BASE-ROVER- COLECTOR DE DATOS- SOFTWARE DE CAMPO-SOFTWARE DE OFICINA Y ACCESORIOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS REQUERIDAS" **(OTS 1)**

Canales	Mayor a 1S00
GPS	Mínimo L1, L1C, L2C,
GLONASS	Mínimo L1C/A,L1P,L2C/
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO	Mínimo E1, E5A, E5B, E6C, AltBDC*
Tasa de salida de posicionamiento	1 Hz ~ 20 Hz

Tiempo de inicialización	< 10 s	
Fiabilidad de inicialización	> 99,99%	
Precisión de posicionamiento	**Posicionamiento GNSS diferencial por código**	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS
	Estático (observaciones largas)	Horizontal: 2,5 mm + 1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
	Estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
	Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
	Radiotransmisión UHF (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
	RTK (N-TRIP)	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
	Tiempo de inicialización RTK	2 ~ 8 s
	Posicionamiento SBAS	Generalmente <5m 3DRMS
	Banda-L	Horizontal: 5-10 cm (5-30 min) Vertical: 10-30 cm (5-30 min)
	Ángulo de inclinación de la IMU	0° ~ 60°
	Indicadores	4 indicadores LED (satélite, enlace de datos, Bluetooth, energía)
	Guía de voz	Proporciona guía de voz sobre el estado y el funcionamiento en español
	Servicio en la nube	plataforma en la nube que proporcione servicios en línea para actualización de firmware, registro en línea, etc.
	Peso	Máximo 990g (batería incluida)
	Temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ +65 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +80 °C
	Humedad	100% sin condensación
	Resistente al agua y al polvo	Estándar mínimo IP67,
	Choques y vibraciones	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural MIL-STD 810G
	Duración de la batería	Mínimo 15 h (modo Bluetooth Rover)
Comunicaciones	**Puerto de E/S**	Puerto de alimentación externo LEMO de 5 PINES + interfaz RS232 tipo C (carga, OTG, transferencia de datos a PC o teléfono, Ethernet) 1 interfaz de antena UHF
	UHF interna	Radio 3W, receptor y transmisor, enrutador de radio y repetidor de radio
	Rango de frecuencia	410-470 MHz
	Protocolo de comunicación	Mínimo Far link, Trimtalk450s, Hi-target, Satel
	Alcance de comunicación	mínimo 8 km
	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
	Comunicación NFC	Realización de un emparejamiento automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre el receptor y el controlador (el controlador requiere un

		módulo de comunicación inalámbrica NFC, de lo contrario)
	Enlace de datos WIFI	El receptor puede transmitir y recibir flujo de datos de corrección a través de un enlace de datos Wifi.
Almacenamiento/Transmisión de datos	**Almacenamiento**	mínimo 4 GB estándar, ampliable hasta 64 GB
Sensores	**Burbuja electrónica**	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real.
COLECTOR DE DATOS	**Sistema operativo Android mínimo 12,** **ROM de 32 GB** **• Pantalla táctil mínimo 5" con luz solar** **• Teclado completo físico, entrada más rápida** **• Batería de gran capacidad de 9200 mAh que funciona durante más tiempo** **• Módulo celular 4G, ranura para tarjeta dual SIM**	Debe incluir Software de campo instalado en el colector en capacidad de: Operar sistemas GNSS Y Estación total en el mismo Software. Configuración de sistemas UAV (conexión GNSS y Drone) Funciones CAD Exportación en diferentes formatos Creación de lista de códigos Replanteo con modulo CAD
SOFTWARE DE OFICINA PARA FLUJOS GEOESPACIALES (SE REQUIERE UNA (1) LICENCIA) vitalicia	El software de oficina deberá ejecutar desde una sola o misma aplicación. No se acepta diferentes tipos de software para satisfacer los diferentes tipos de procesamiento que se requieran realizar, mínimo debe cumplir con lo siguiente: Licencia perpetua En idioma español Como mínimo deberá realizar las siguientes funciones: Este software de oficina debe ser capaz de proporcionar al usuario todas las funciones estándar de procesamiento posterior que utilizan todas las señales de todos los satélites observados. Debe ser compatible con todos los aspectos de la recopilación de datos ya sea RTK, estático, cinemático o GIS. El software debe tener la opción de soportar un módulo avanzado que tiene la detección de errores interactivos, así como la capacidad de ajustar y editar los datos de satélite. Debe ser compatible con archivos de imágenes georreferenciadas. El software debe estar en capacidad de habilitar al usuario para mejorar el rendimiento del postproceso con funciones como habilitar o deshabilitar satélites específicos y observables GNSS, cambiar la máscara de elevación, utilizar efemérides precisas entre otras. Debe permitir convertir y mostrar datos en diferentes sistemas de coordenadas y datum, incluyendo las creadas por el usuario, debe estar En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria n capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria Basado en CAD uso de mapas de fondo Ajustes Transversales, Funciones Topográficas COGO comandos CAD, Diseño de corredores Diagrama de elevaciones, Creación de Pendientes, Manejo de planos, planos de corte Mapas por capas, Modelamiento Debe permitir actualizaciones a mínimo en módulo; GIS, Mapeo, Fotogrametría, escaneo, túneles, modelamiento	

ACCESORIOS DEL SISTEMA	1 trípode metálico doble seguro para GNSS base 1 base Nivelante 2 trípode de bastón para GNSS Rover 2 bastones ultraliviano para GNSS Rover 2 bracket, Soporte de colector a bastón ROVER 1 cargador dual de baterías por cada antena GNSS 2 estuches rígidos de transporte con morral en Lona 1 colector de datos 1 cargador para el colector
REQUERIMIENTOS ADICIONALES:	El oferente debe contar con: Certificación de distribución directa del fabricante y debe aportarla al presente proceso junto con la ficha técnica del fabricante. Tanto de hardware como de software ofertado Garantía: Mínimo 2 años de garantía por parte del fabricante para los equipos ofertados. Capacitación: Capacitación en el manejo de los equipos con duración mínimo de 8 horas en el sitio de entrega

13. Tóner Lexmark Negro de Alto Rendimiento MX721/58D4X00 (MULTIPROPÓSITO 1)

Tóner	El tóner Lexmark 58D4X00 en color negro ofrece un rendimiento excepcional de 35.000 páginas estándar, según ISO/IEC 19752. Compatible con modelos como MS823dn, MS826de, MX721adhe, MX722adhe, MX822ade, MX826ade. Asegura impresiones de alta calidad y durabilidad. Adquiere el tóner Lexmark original para resultados óptimos y disfruta de la garantía de vida útil a través de IMPRESISTEM LEXMARK SUMINISTROS.

Le agradeceríamos incluir los siguientes aspectos en la cotización:

- Precio unitario y total por cada equipo.
- Garantía y soporte técnico.
- Plazo de entrega.
- Condiciones de pago.

Por favor, enviar la cotización a nombre de la Secretaria de Planeación a los Correo electrónico catastromultiproposito@ibague.gov.co dianu@ibague.gov.co pot@ibague.gov.co

Quedo en espera de su pronta respuesta. Agradezco su atención y tiempo para proporcionarnos esta cotización.

Anexo el Rut de la alcaidia municipal de Ibagué.

Cordial saludo de las Direcciones de las Secretaria de Planeación

Dirección De Planeación Multipropósito
Dirección Plan Ordenamiento Territorial Planeación
Dirección Información Y Aplicación Norma Urbanística Planeación Municipal

Elaboro: Diego Mesa / Asesor De Despacho

DIRECCION DE PLANEACION MULTIPROPOSITO <catastromultiproposito@ibague.gov.co>

RV: Geosystem: cotizacion de baterias para Matrice 300 RTK

1 mensaje

Camilo Hernandez <chernandez@geosysteming.com> 2 de agosto de 2024, 16:16
Para: "Catastromultiproposito@ibague.gov.co" <Catastromultiproposito@ibague.gov.co>

Buen día.

Cordial Saludo

Sr Arquitecto Fernando Espitia.

Para nosotros Geosystem Ingeniera es un gusto el que nos tenga en cuenta con el fin brindarle la mejor solución y aportar al avance de sus proyectos, y por medio del presente me permito enviar cotización de baterias para matrice 300 y su respetivo catálogo de especificaciones.

Quedo atento a comentarios e inquietudes presentadas.

Cordialmente.

GEOSYSTEM INGENIERIA SAS
Camilo Hernandez
Ejecutivo de Cuenta
Cel +57 305 7521545
PBX: +57 (601) 745 2929 Ext 1004
Calle 53 No 67 - 83, Bogota - Colombia
www.geosysteming.com

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en este correo electrónico y archivos adjuntos originado en GEOSYSTEM INGENIERIA S.A.S. es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo al remitente y borrarlo inmediatamente. Si usted no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje es prohibida y será sancionada de acuerdo a la ley.

PROTECCIÓN OE DATOS PERSONALES: GEOSYSTEM INGENIERIA S.A.S. acoge lo establecido en la Ley 1266 de 2008, Ley 1581 de 2012, el Decreto 1377 de 2013 y demás disposiciones reglamentarias. En cumplimiento de las citadas normas le informamos que al recibir la presente información es porque se encuentra en nuestra base de datos para no seguir recibiendo información y/o permanecer en nuestra base de datos, envíe un correo a contactenos@geosysteming.com.

2 adjuntos

Cotizaciones Nro 42262 Alcaldia Municipal De Ibague.pdf
243K

CATALOGO TRIMBLE DA2.pdf
809K

GEOSYSTEM INGENIERÍA S.A.S

NIT 830.051.298-7
Iva Regimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Código CIIU 4659 - Tarifa 11.04 x 1000
Calle 53 No 67-83 PBX: (601) 745 2929
Ventas@geosysteming.com - contactenos@geosysteming.com
Bogotá - Colombia

SEÑOR(ES):	FECHA	FECHA MOD.	FECHA VENCE
Alcaldia Municipal De Ibague	27/05/2024	02/08/2024	31/08/2024
Att: Sr. Direccion de Planeacion multiproposito Daniela Cabrera Veloza	N° COTIZACION:	42262 AH	
Dirección Inicial: Calle 9 2 59 Piso: 0 - Ibagué - Tolima - Colombia	VENDEDOR:	Anderson Camilo Hernandez Torres	
Tele-Fax: 2611182	TELEFONO:	7452929	

DESCRIPCION DEL ARTICULO	CTD	V.U. SIN IVA	VLR SIN IVA	IMAGEN REFERENCIA
BATERIA DE VUELO INTELIGENTE PARA MATRICE 350 MARCA DJI REF. TB65 La batería de vuelo inteligente TB65 adopta celdas de alta energía y alto rendimiento y admite hasta 400 ciclos de carga, lo que reduce el coste de cada vuelo. Además, cuenta con un mejor rendimiento de disipación y un sistema de auto calentamiento. Especificaciones técnicas: - Capacidad: 5880 mAh - Voltaje: 44.76 V - Tipo: Li-ion - Energía: 263.2 Wh - Peso: Aprox. 1.35 kg Compatibilidad Matrice 350 RTK Matrice 300 RTK	2	$ 4.900.000	$ 9.800.000	
SISTEMA TOPOGRAFICO (GNSS) MARCA TRIMBLE REF. DA2 CON RTX (1 CM) Trimble sorprende con el más novedoso sistema GNSS para Topografía de alta precisión, con Trimble DA2 usted puede trabajar en cualquier lugar del mundo con precisión centimétrica sin requerir de un GNSS Base, solamente usted lleva a campo el DA2 lo enciende, lo pone a rastrear y recibirá la corrección mundial de Trimble RTX y listo precisión centimétrica, ya no es necesario llevar un GNSS Base, buscar un punto conocido, gastar dinero en personal, desplazamientos, etc., solo lleve su DA2 y listo. El Sistema viene con el legendario software Topográfico de Trimble Access (Suscripción 12 Meses) que realiza todas las labores Topográficas que usted necesita, este software trabaja sobre el famoso receptor submétrico GNSS de	1	$ 29.900.000	$ 29.900.000	

GEOSYSTEM INGENIERÍA S.A.S

NIT 830.051.298-7
Iva Régimen Común - No Somos Grandes Contribuyentes
Código Ciiu 4659 - Tarifa 11.04 • 1000
Calle 53 No 67-83 PBX (601) 745 2929
Ventas@geosysteming.com - contactenos@geosysteming.com
Bogotá - Colombia

SEÑOR(ES):	FECHA	FECHA MOD.	FECHA VENCE
Alcaldia Municipal De Ibague	27/05/2024	02/08/2024	31/08/2024
Att: Sr. Direccion de Planeacion multiproposito Daniela Cabrera Veloza	N° COTIZACION:	42262 AH	
Dirección inicial: Calle 9 2 59 Piso: 0 - Ibagué - Tolima - Colombia	VENDEDOR:	Anderson Camilo Hernandez Torres	
Tele-Fax: 2611182	TELEFONO:	7452929	

DESCRIPCION DEL ARTICULO	CTD	V.U. SIN IVA	VLR SIN IVA	IMAGEN REFERENCIA
Trimble TDC600 el cual funciona como colector de datos basado en Android. Todo el sistema esta diseñado para trabajar como la comisión de Topografía más completa con las ventajas que solo hasta ahora son Posibles: - No requiere de GNSS base. - Precisión Centimétrica en Tiempo real Satelital RTX (Por suscripción) - El receptor Antena GNSS DA2 pesa menos de 400 gr - Software de Campo topográfico Trimble Access - Receptor GNSS como Colector de Datos Trimble TDC600 - Ahorre costos de desplazar Estación Base GNSS, buscar punto conocido, dejar personal allí vigilando o trabajando la Estación Base. SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GNSS MARCA TRIMBLE REF. CATALYST DA2 El Trimble DA2 GNSS es el receptor de última generación del servicio de posicionamiento Trimble® Catalyst™ GNSS. El rendimiento del receptor DA2 se adapta a su tipo de suscripción al servicio Trimble Catalyst para proporcionar una precisión de nivel centimétrico a submétrico a aplicaciones de campo y flujos de trabajo Android™ e iOS habilitados para el servicio de ubicación. Especificaciones técnias: - El receptor GNSS compatible con RTK más pequeño y liviano de Trimble: con tan solo 330g de peso, el DA2 es lo suficientemente pequeño para llevarse a cualquier parte. - Compatible con bandas múltiples de todos los sistemas de constelaciones satelitales GNSS regionales y mundiales: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC/IRNSS, SBAS, MSS/Banda L. - Se alimenta en el campo mediante un banco de energía USB estándar o cualquier dispositivo de campo equipado con USB-C - Compatible con cualquiera de los niveles de suscripción del servicio Catalyst, se puede utilizar un receptor para cada flujo de trabajo: 60 cm, 30 cm, 10 cm, 1 cm. Usted elije el				

GEOSYSTEM INGENIERÍA S.A.S

NIT 830.051.298-7
Iva Regimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Codigo CIIU 4659 - Tarifa 11.04 x 1000
Calle 53 No 67-83 PBX. (601) 745 2929
Ventas@geosysteming.com - contactenos@geosysteming.com
Bogotá - Colombia

SEÑOR(ES):	FECHA	FECHA MOD.	FECHA VENCE
Alcaldia Municipal De Ibague	27/05/2024	02/08/2024	31/08/2024
Att: Sr. Direccion de Planeacion multiproposito Daniela Cabrera Veloza	N° COTIZACION:	42262 AH	
Dirección Inicial: Calle 9 2 59 Piso: 0 - Ibagué - Tolima - Colombia	VENDEDOR:	Anderson Camilo Hernandez Torres	
Tele-Fax: 2611182	TELEFONO:	7452929	

DESCRIPCION DEL ARTICULO	CTD	V.U. SIN IVA	VLR SIN IVA	IMAGEN REFERENCIA
nivel de exactitud adecuado a su trabajo, y Catalyst se encarga del resto. COLECTOR DE DATOS MARCA TRIMBLE REF. TDC600 El equipo de mano Trimble® TDC600 es un teléfono inteligente elegante, todo en uno y resistente con un receptor GNSS profesional incorporado. Diseñado para facilitar su uso en una amplia gama de aplicaciones SIG, el TDC600 lo ayuda a recopilar y recuperar información espacial de alta precisión mientras se mantiene en contacto con la oficina, todo con un solo dispositivo y lo mejor con 2 años de garantía. El Sistema Incluye: * 1 Antena/Receptor GNSS Trimble DA2 * 1 Colector de Datos marca Trimble Ref TDC600 * 1 Bastón Ultraliviano en Fibra de Carbono * 1 Bracket para bastón adaptable a TDC600 * 12 Meses de Software Trimble Access con Suscripción RTX (1 cm) * 1 Adaptador a Bastón para Antena DA2 * 1 Power Bank de 5000 mAh para DA2 * 1 Morral * Incluye un (1) Año adicional de Software de Campo Marca Trimble Ref Access (GNSS) + Correccion RTX (12 MESES/DA2)				

Sub-Total	$	39.700.000,00
I.V.A	$	7.543.000,00
TOTAL	$	47.243.000,00

CONDICIONES COMERCIALES

Garantía: Doce Meses por desperfecto de fabricacion (Equipo) y Tres meses para los accesorios. Inicio desde factura y/o activacion, siempre y cuando no se vulneren los sellos de seguridad establecidos para la misma y/o no presentar daños ocasionados por el usuario.

Tiempo de Entrega: Si se encuentra en stock la entrega es inmediata de lo contrario sera en 20 dias aprox.

GEOSYSTEM INGENIERÍA S.A.S

NIT 830.051.298-7
Iva Régimen Común - No Somos Grandes Contribuyentes
Código CIIU 4659 - Tarifa 11.04 x 1000
Calle 53 No 67-83 PBX: (601) 745 2929
Ventas@geosysteming.com contactenos@geosysteming.com
Bogotá - Colombia

SEÑOR(ES):	FECHA	FECHA MOD.	FECHA VENCE
Alcaldia Municipal De Ibague	27/05/2024	02/08/2024	31/08/2024
Att: Sr. Direccion de Planeacion multiproposito Daniela Cabrera Veloza	Nº COTIZACION:	42262 AH	
Dirección Inicial: Calle 9 2 59 Piso: 0 - Ibagué - Tolima - Colombia	VENDEDOR:	Anderson Camilo Hernandez Torres	
Tele-Fax: 2611182	TELEFONO:	7452929	

DESCRIPCION DEL ARTICULO	CTD	V.U. SIN IVA	VLR SIN IVA	IMAGEN REFERENCIA

Asesoria Tecnica: Permanente Doce (12) meses sin costo adicional, donde se daran soluciones a inquietudes por fax, em@il, telefonicamente o presencial.

Cualquier Inquietud: Camilo Hernandez al teléfono (1) 745 2929 Ext 1004 o 305 752 1545 mail chernandez@geosysteming.com.

Capacitación: N/A

Mantenimiento Preventivo: Se recomienda mantenimiento preventivo cada seis meses, incluye limpieza, revisión del componente y certificado de ajuste.

Accesorios: Se entregan Accesorios originales de Marcas reconocidas de alta calidad, no entregamos accesorios genericos que ponen en riesgo la seguridad de su equipo.

Distribucion de Fabrica: N/A

Distribucion de Fabrica: Geosystem es el Distribuidor Autorizado para Colombia de Trimble – Spectra – Nikon - DJI - Quantum entre otros, lo que asegura garantía, soporte, suministro de repuestos y respaldo de fábrica a su compra

Raw Data: N/A

DGPS: N/A

Devoluciones: Una vez aceptada la cotizacion y/o enviada la orden de compra y/o recibido el producto no se aceptan devoluciones.

Territorialidad del impuesto de industria y comercio: BOGOTA, D.C. 11001

Condiciones de Pago: A Convenir

Tasa Representativa Mercado (TRM): Esta Cotización ha sido calculada a una TRM de la fecha de la cotización. Cualquier variación de la TRM superior al 2% podrá invalidar esta oferta sin perjuicio para ambas partes

Condiciones Postconsumo: Nuestra empresa de acuerdo con la normatividad vigente cuenta con el plan de manejo y gestion de residuos generados por el uso y/o la venta de los equipos y/o accesorios, esto se realiza con altos estándares de calidad y seguridad.

GEOSYSTEM INGENIERÍA S.A.S

NIT 830.051.293-7
Iva Regimen Comun - No Somos Grandes Contribuyentes
Codigo CIIU 4659 - Tarifa ICA 4 x 1000
Calle 53 No 57-83 PBX: (601) 745 2929
Ventas@geosysteming.com - contactenos@geosysteming.com
Bogotá - Colombia

SEÑOR(ES):	FECHA	FECHA MOD.	FECHA VENCE
Alcaldia Municipal De Ibague	27/05/2024	02/08/2024	31/08/2024
Att: Sr. Direccion de Planeacion multiproposito Daniela Cabrera Veloza	Nº COTIZACION:	42262 AH	
Dirección Inicial: Calle 9 2 59 Piso: 0 - Ibagué - Tolima - Colombia	VENDEDOR:	Anderson Camilo Hernandez Torres	
Tele-Fax: 2611182	TELEFONO:	7452929	

DESCRIPCION DEL ARTICULO	CTD	V.U. SIN IVA	VLR SIN IVA	IMAGEN REFERENCIA

Políticas de UAV:

Invitamos a todos nuestros clientes a revisar la regulacion vigente respecto al uso de los UAV / RPAS emitida por la UAEAC para el territorio Colombiano. Puede ser consultada en el siguiente link https://bit.ly/3njh04T.

DIRECCION DE PLANEACION MULTIPROPOSITO <catastromultiproposito@ibague.gov.co>

RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN - SECRETARIA DE PLANEACIÓN DE LA ALCAIDÍA MUNICIPAL DE IBAGUÉ

1 mensaje

Comercial Geoinstrumentos <comercial@geoinstrumentoscol.com> 7 de octubre de 2024, 11:59
Para: "catastromultiproposito@ibague.gov.co" <catastromultiproposito@ibague.gov.co>

Buen día.

Cordial Saludo

Sres ALCALDIA DE IBAGUE.
ING. PAULA ANDREA GARCÍA VERGARA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN MULTIPROPÓSITO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN.

Para nosotros es un gusto el que nos tenga en cuenta con el fin brindarle la mejor solución y aportar al avance de sus proyectos, y por medio del presente me permito enviar cotización de sistema Gnss con su respectivo catalogo de especificaciones.

Quedo atento a comentarios e inquietudes presentadas.

Cordialmente.

GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS
Camilo Hernandez
Ejecutiva de Cuenta
Calle 53 No 67 - 83, Piso 3 Bogotá - Colombia
www.geoinstrumentoscol.com

2 adjuntos

Cotizaciones Nro 43994 Alcaldia Municipal De Ibague.PDF
207K

Catalogo Receptor GNSS Galaxy G7.pdf
16975K

132

Ibagué, 2 de septiembre 2024

Señores
TECNOMUSIC
Cel: (608)8571894
ventas@tecnomusic.com.co

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Respetados señores TECNOMUSIC reciba un cordial saludo de la Administración Municipal.

Por medio de la presente, solicito atentamente una cotización formal para los siguientes equipos, los cuales son requeridos por la Secretaria de Planeación del municipio de Ibagué. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas para cada uno de los equipos solicitados:

1. **Escáneres (Cantidad: 5)** **(Multipropósito 2 – DIANU 3)**

Tipo de Escáner:	Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada
Sensor:	Contacto imagen sensor (CIS) color
Dispositivo Fotoeléctrico:	Sensor de imagen por contacto de 1 línea CMOS
Resolución óptica	600 x 1.200 dpi
Profundidad del Bit de Color:	RGB: 30 bits de entrada / 24 bits de salida
Modo de escaneo en color y escala de grises (profundidad de bits):	30-bit interna/24-bit externa
Profundidad del Bit Monocromático:	Input 10-bit/ Output 8-bit
Resolución de Salida:	50 to 1200 dpi
Pixeles Efectivos:	5100 x 9300 pixels
Máxima Superficie de Digitalización:	A 200 dpi: máx 215.9mm x 6096mm (8.5"" x 240""); min 50.8mm x 50.8mm (2"" x 2"") Gramaje de papel: 27 a 413 g/m2
Fuente de Luz:	LED RGB de 3 colores
Velocidad de Escaneo:	Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/170 ipm[1]
Tamaños de Documento:	Minimum: 2" x 2"; Maximum: 8.5" x 240" at 200 dpi; Maximum: 8.5" x 215" at 300 dpi
Capacidad	100 páginas
Velocidad	85 ppm/170 ipm
Ciclo de trabajo diario	9.000 páginas
Sistemas operativos	Microsoft Windows, Mac
Software incluido	Epson Scan 2Epson Documento Capture Pro® TWAIN®, ISIS, WIA
Conectividad	USB 3.0

2. Impresoras Multifuncionales (Cantidad: 3) (Multipropósito 2 – DIANU 1)

Tamaño máximo de papel	8.5x14 (Legal)
Categoría de suministros	Impresoras Multifunción / Fotocopiadoras
Subcategoría de suministros	En blanco y negro
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi
Velocidad de escaneo BW a todo color	45.7 ipm
Modos de escaneo	E-mail, Carpeta, USB, Tarjeta SD
Formatos de archivo	TIFF, JPEG, PDF
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows, Mac
Resolución de impresión	1200 x 1200 ppp
Protocolo de red	TCP / IP (IPv4, IPv6) extendida, archivo Convertidor de formato
Disco duro	Disco duro de 320 GB Estándar
Velocidad de escaneo	28 spm
Gama de zoom	25% a 400% en incrementos de 1%
Resolución	1200 x 1200 ppp
Velocidad de primera salida	Menos de 5,0 segundos
Velocidad de salida Impresión de copias	45 ppm
Copiado múltiple	Hasta 999 copias
Capacidad de papel máxima	2,100 hojas
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con SPDF: 476 x 442 x 510mm
Resolución de impresión: máxima	1.200 x 1.200 dpi
CPU	Procesador Intel Atom Bay Trail 1.46GHz
Idioma de la impresora: estándar	PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulación), PDF direct (emulación)
Proceso de copia	Impresión electrofotográfica monocomponente en seco
Tamaño de papel recomendado	Bandeja(s) de papel estándar: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja(s) de papel opcional(es): 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja de derivación: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Tamaños personalizados - Ancho: 2,36" - 8,5" (60 - 216 mm), Largo: 5,0" - 35,43" (127 - 900 mm)
Peso de papel soportado	Bandejas: 14 - 58 lb. Bond (52 - 220 g / m²) | Derivación: 14 - 68 lb. Bond (52 - 256 g / m²) | Dúplex: 14 - 43 lb. Bond (52 - 162 g / m²)
Capacidad de papel estándar	500 hojas
Capacidad de salida estándar	250 hojas

3. Tabletas (Cantidad: 3) (Multipropósito 3)

Tamaño de la pantalla	10,61" IPS LCD
Píxeles por pulgada	220 ppi
Máxima resolución de pantalla	2000 px x 1200 px
Memoria RAM	6 GB
Capacidad	128 GB
Resolución de las cámaras traseras	8 Mpx
Cámara frontal	8 Mpx
Tipos de lectores de tarjetas de memoria	Micro-SD
Máxima capacidad de memoria soportada	1 TB
VERSION del sistema operativo	Android 12.0

Procesador gráfico	Mali-G52 MC2
procesador	Dual-Core Cortex-A75, Hexa-Core Cortex-A55
Chipset	Mediatek Helio G80
Velocidad del procesador	2 GHz
Cantidad de núcleos	8
Capacidad de la batería	7700 mAh
Cuenta	GPS
Otros	Altavoces cuádruples, Dolby Atmos
Conectividad	Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB-C 2.0

4. Proyector (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 – DIANU 1)

Sistema de Proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Vida Útil de la Lámpara:	Modo ECO: hasta 12.000 horas Modo Normal: hasta 6.000 horas
Relación de Proyección:	1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele)
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT
Fuentes de luz	Lámpara 210 w uhe
Pantalla LCD	0,55 pulgadas (C2fine)
Número de pixeles	786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3
Luminosidad en Color	3.400 Lúmenes
Luminosidad en Blanco	3.400 Lúmenes
Relación de Aspecto:	4:3
Resolución nativa	1024 x 768 (XGA)
Resolución escalamiento	1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 9D0 (WXGA+
Relación de contraste	Hasta 15.000:1
Parlante	Monoaural: 15W x 1
Relación de zoom	1,0 - 1,35 (Digital zoom)
Tamaño de la imagen	30" a 350" (0,87 m - 10,34 m)
Otros	Wi-fi, Bluetooth
Entrada computadora	x 2 D-sub15 pin, RCA Video In, HDMI, Audio entrada RCA

5. XVR Grabadora de vídeo (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Procesador Principa	Procesador de grado industrial
Sistema Operativo	Linux Integrado
Interfaz de Operación	Web; GUI Local
Entrada de cámara IP	Hasta 12 canales de acceso IPC
Entrada de cámara analógica	8 canales, BNC: acceso adaptativo de forma predeterminada; se puede configurar el acceso HDCVI, AHD, TVI y CVBS.
Entrada de cámara MIXTA	4 canales IP de forma predeterminada + 8 canales (los canales analógicos se convierten en canales IP)
ancho de banda de entrada, grabación y salida:	64 Mbps
Entrada de cámara	1. CVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@50/60 fps, 720p@25/3 0fps.) 2. TVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 3. AHD: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 4. CVBS: PAL/NTSC
Tasa de bits de video	32 kbps–6144 kbps
Muestreo de audio	8 kHz, 16 bits
Velocidad de bits de audio	64 kbps

Salida de vídeo	1 HDMI, 1 VGA, 1 HDMI/VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Pantalla multiventana	el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9/16
Compresión de video	Codificación de IA; H.265+; H.265; H.264+; H.264
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM
Alarma general	Detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación
Enlace de alarma	Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preajuste; correo electrónico
Modo de red	Modo de dirección única
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Modo de grabación	General, detección de movimiento, alarma, POS
Entrada de audio	1 canal RCA, 8 canales BNC (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Disco duro de almacenamiento	4TG
USB	2 puertos USB (USB 2.0)
HDMI	1
VGA	1
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100 Mbps, RJ-45)
Certificaciones	FCC: Parte 15 Subparte B CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032; EN50130; EN 55024

6. UPS - Regulador de energía (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Potencia pico	**2200VA**
Potencia nominal	**3000 VA**
Voltaje de entrada	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida	110/120VAC
Voltaje de entrada CA	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida CA	110/120VAC
Denominación de voltaje	Monovolt
Rango de voltaje de entrada	120v
Rango de voltaje de entrada CA	100V/110V/115V/120V/127V
Puerto de salida	**8 tomas**
Display (Pantalla) LCD	**(Pantalla) LCD**
baterías	**2 internas**

7. Equipo De Alta Gama (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 - OTS 1)

Boart	**Chipset**	**Intel 2790 (1 chip)**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	8 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	20 PCIe 4.0, 8 PCIe 3.0
	Compatibilidad multi-GPU	CrossFire 3-way
	USB 3.2 Gen2x2	5
	USB 3.2 Gen2	10
	SATA III	8
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	CPU+RAM
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	128 GB DDR4 o DDR5 DH

	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I9-13900K**	
	SERIE	Raptor Lake-S
	FOTOLITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	24
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	8
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	16
	HILOS DE EJECUCIÓN	32
	FRECUENCIA DE RELOJ MÁXIMA	5,8 GHz
	FRECUENCIA TURBO BODST MAX 3.0	5,7 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AR	3 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AR	5,4 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AE	2,2 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AE	4,3 GHz
	CACHÉ L2	32 MB
	CACHÉ L3	36 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	GRÁFICOS	Intel UHD Graphics 770
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 2 TB	
	Capacidad	2000 GB
	Controlador	E26 de Phison
	Interfaz	PCIe 5.0 x4
	Protocolo	NVMe 2.0
	Factor de forma	M.2 2280
	Fecha presentación	5 de enero de 2023
	Fecha disponibilidad	23 de marzo de 2023
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	9500 MB/s
	Escritura secuencial	8500 MB/s
	Lectura 4K max.	1300000 IOPS
	Escritura 4K max.	1500000 IOPS
	Durabilidad	700 TB
	Consumo máx.	10 W
	Memoria	
	DRAM (búfer)	2048 MB, LPDDR4, MHz
Tarjeta de video	**RXT 4070 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 4070 Ti
	Núcleos CUDA:	7680
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 2640 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 2610 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	192 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	12GB GDDR6X
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320

	Conector:	1 x 16-pin	
	Fuente de alimentación recomendada:	750W	
	OpenGL:	4.6	
	Slots:	3.25 slot	
	Conexiones	2 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a, HDCP: 2.3	
Memoria RAM	64 GB – dos de 32 GB		
	Memoria		
	Índice velocidad	PC5	
	Tamaño	32 GB (2× 16 GB)	
	Velocidad	6000 MHz	
	Perfil rendimiento	XMP 3.0	
	Código de correción de errores (ECC)	sí	
	Paquete		
	Tipo	DDR5	
	Formato paquete	UDIMM	
	Pines paquete	288	
	Iluminación	RGB	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	40-40-40	
	Velocidad de SPD	4800 MHz	
	Voltaje de SPD	1.1 V	
	Latencia probada	36	
	Velocidad probada	6000 MHz	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	1200	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	1200 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	32 pulgada curva		

8. Equipo de media gama (Cantidad: 8) **(Multipropósito 5 – DIANU 3)**

Boart	**Chipset**	**Intel B760**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4

	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I5-13600KF**	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Tarjeta de video	**RXT 3060 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 3060 Ti
	Núcleos CUDA:	4864
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 1410 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 1665 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	256 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	8GB GDDR6
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320
	Fuente de alimentación recomendada:	550W
	OpenGL:	4.6

	Slots:	2 slot	
	Conexiones	1 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a	
Memoria RAM	32 GB – dos de 16 GB		
	Memoria		
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)	
	Velocidad	5600 MHz	
	Paquete		
	Tipo	DDR4	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	38-38-38	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	750	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	750 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	24 ULGADA (MULTIPRDPÓSITO CANTIDA 5) – 27 PULGADA (DIANU CANTIDADA 6)		

9. Equipo de media gama (Cantidad: 4) (DIANU 4)

Boart	Chipset	Intel B760
	Líneas PCIe plataforma	48
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	INTEL CORE I5-13600KF	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20

	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CDRE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Memoria RAM	16GB – dos de 8 GB	
	Memoria	
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)
	Velocidad	5600 MHz
	Paquete	
	Tipo	DDR4
	Velocidad	
	Latencia de SPD	38-38-38
	Voltaje	1.35 V
Refrigerador	Socket:	LGA1700, LGA 1851, LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155 y LGA1156.
	Tamaño ventilador:	92 mm
	Método de refrigeración	Base Cobre
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio
	CFM	46.44.
	Sonoridad	16.3 a 22.8 dBA.
	Tuberías de calor	4 de 6 mm.
	Velocidad	400 a 2000 RPM.
	Medida	110 x 95 x 95 mm.
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO
	Tipo de conector	ATX
	Potencia de salida	750
	Factor de forma	ATX
	Potencia	750 vatios
	Método de refrigeración	Aire
Teclado	1	

Maus	1
Chasis	1
Monitor	24 PULGADA (DIANU CANTIDADA 4)

10. Potter escáner de 44 pulgadas (DIANU 1)

Tamaño máximo de escaneado	1118 x 75760 mm
Resolución óptica de escáner	1200 x 1200 DPI
escáner a color	Si
Profundidad de entrada de color	24 bit
Tipo de escaneado	Escáner alimentado con hojas
Color del producto	Negro
Diagonal de la pantalla	39,6 cm (15.6")
Pantalla táctil	Si
Pantalla incorporada	Si
Tipo de sensor	CCD
Formato de archivo para escaneo	JPEG, PDF, TIFF
Escanear	Correo electrónico, FTP, Archivo, USB
Memoria interna	8192 MB
Tamaño Máximo de papel ISO A- series	A0
Puerto USB	Si
Versión USB	2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
Tipo de fuente de alimentación	Corriente alterna
Consumo energético	47w
Consumo de energía (inactivo)	32w
Frecuencia de entrada AC	50-60 hz
Voltaje de entrada	10-240 v
Consumo energético (en suspensión)	1,8 w
Ethernet	Si

11. Plotter Multifuncional 36 Pulgadas (OTS 1)

Tamaño de modelo	914 mm
Funciones	Impresión, copia, escaneado
Velocidad de impresión	21 segundo por página en A1, 120 impresiones A1 por hora
Velocidad de escaneado lineal	6,35 cm/segundo (color, 200 dpi); 19,05 cm/segundo (escala de grises, 200 dpi)
Calidad de impresión en color (optima)	Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta
Número de cartuchos de impresión	6 (cian, gris, magenta, negro mate, negro fotográfico, amarillo)
Gota de tinta	6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK)
Inyectores del cabezal de impresión	1376 por color; 5504 en total
Tamaño de escaneo, máximo	914 x 8000 mm (JPEG); 610 x 15000 mm (TIFF); 914 x 5000 mm (PDF con cambio opcional a PostScript)
Tamaño de escaneo, mínimo	210 x 297 mm
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 a 400%; en incrementos de 1%
Copias, máximo	Hasta 99 copias
Tipos de asistencia para admitidos	Papel recubierto y común (común, recubierto, recubierto de alto gramaje, recubierto de gran gramaje y mate, en colores), papel técnico (calco natural, común translúcido, papel vitela), película (transparente, mate, poliéster), papel

	fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, mate, alto brillo), retroiluminado, autoadhesivo (adhesivo en ambos lados, papel para interiores, polipropileno, vinilo)
Uso del papel	• Entrada: alimentación automática de dos rollos con carga frontal • alternancia inteligente de rollo • rollos de hasta 200 m (650 pies) de largo cada uno y 180 mm (7,1 pulgadas) de diámetro • alimentación de hojas • Salida: apiladora de salida integrada (desde A4/A a A0/E, con capacidad de hasta 100 A1/tamaño D) • bandeja de soportes • cortador automático • Escáner: recorrido recto de escaneo para originales en papel y cartón
Formato de archivos escaneados	JPEG, PDF, TIFF
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja de entrada: A4, A3; Manual de alimentación: A4, A3, A2, A1, A0
Tamaños de papel estándar (medida de los rollos)	Hojas de ancho de 210 a 914 mm, rollos de 279 a 914 mm
Diámetro externo del rollo	180 mm
Grosor de medios	Hasta 19m7 mil.
Tamaños de soportes, personalizado	210 x 279 a 914 x 1219 mm
Tipo de escaneo/tecnología	Sheetfed, CIS (sensor de imagen de contacto), sensor de detección de atasco de soportes, método de escaneo de carga frontal
Disposición de escaneado	Hasta 600 ppp
Conectividad, estándar	Gigabit Ethernet (1000Base-T), compatible con las siguientes normas: TCP/IP, BootP/DHCP (solo IPv4), DHCPv6, TFTP (solo IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), compatible con Apple Bonjour, FTP, detección WS, Servidor web incorporado (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (correo electrónico), impresión Raw IP (9100, 9101, 9102), LPD, IPP, impresión WS, NTLM, NTLM v2, SSL/TLS, autenticación 802.1X (WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP, EAP-TLS)
Memoria estándar	128 GB
Disco duro	Estándar, 500 GB (cifrado AES-256, certificado FIPS140 nivel 2)
Lenguajes de impresión	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI
Certificado Energy Star	Si
Dimensiones del Empaque	Dimensiones: 1400 x 784 x 1109 mm **Pes0 114kg**

12. **RTK Y SISTEMA GNSS**
"SISTEMA GNSS RTK COMPUESTO DE BASE-ROVER- COLECTOR DE DATOS- SOFTWARE DE CAMPO-SOFTWARE DE OFICINA Y ACCESORIOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS REQUERIDAS" **(OTS 1)**

Canales	Mayor a 1500
GPS	Mínimo L1, L1C, L2C,
GLDNASS	Mínimo L1C/A,L1P,L2C/
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILED	Mínimo E1, ESA, ESB, E6C, AltBOC*
Tasa de salida de posicionamiento	1 Hz ~ 20 Hz

Tiempo de inicialización	< 10 s	
Fiabilidad de inicialización	> 99,99%	
Precisión de posicionamiento	**Posicionamiento GNSS diferencial por código**	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS
	Estático (observaciones largas)	Horizontal: 2,5 mm + 1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
	Estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
	Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
	Radiotransmisión UHF (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
	RTK (N-TRIP)	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
	Tiempo de inicialización RTK	2 ~ 8 s
	Posicionamiento SBAS	Generalmente <5m 3DRMS
	Banda-L	Horizontal: 5-10 cm (5-30 min) Vertical: 10-30 cm (5-30 min)
	Ángulo de inclinación de la IMU	0° ~ 60°
	Indicadores	4 indicadores LED (satélite, enlace de datos, Bluetooth, energía)
	Guía de voz	Proporciona guía de voz sobre el estado y el funcionamiento en español
	Servicio en la nube	plataforma en la nube que proporcione servicios en línea para actualización de firmware, registro en línea, etc.
	Peso	Máximo 990g (batería incluida)
	Temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ +65 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +80 °C
	Humedad	100% sin condensación
	Resistente al agua y al polvo	Estándar mínimo IP67,
	Choques y vibraciones	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural MIL-STD 810G
	Duración de la batería	Mínimo 15 h (modo Bluetooth Rover)
Comunicaciones	**Puerto de E/S**	Puerto de alimentación externo LEMO de 5 PINES + interfaz R5232 tipo C (carga, OTG, transferencia de datos a PC o teléfono, Ethernet) 1 interfaz de antena UHF
	UHF interna	Radio 3W, receptor y transmisor, enrutador de radio y repetidor de radio
	Rango de frecuencia	410-470 MHz
	Protocolo de comunicación	Mínimo Far link, Trimtalk450s, Hi-target, Satel
	Alcance de comunicación	mínimo 8 km
	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
	Comunicación NFC	Realización de un emparejamiento automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre el receptor y el controlador (el controlador requiere un

		módulo de comunicación inalámbrica NFC, de lo contrario)
	Enlace de datos WIFI	El receptor puede transmitir y recibir flujo de datos de corrección a través de un enlace de datos Wifi.
Almacenamiento/Transmisión de datos	**Almacenamiento**	mínimo 4 GB estándar, ampliable hasta 64 GB
Sensores	**Burbuja electrónica**	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real.
COLECTOR DE DATOS	**Sistema operativo Android mínimo 12,** **ROM de 32 GB** **• Pantalla táctil mínimo 5" con luz solar** **• Teclado completo físico, entrada más rápida** **• Batería de gran capacidad de 9200 mAh que funciona durante más tiempo** **• Módulo celular 4G, ranura para tarjeta dual SIM**	Debe incluir Software de campo instalado en el colector en capacidad de: Operar sistemas GNSS Y Estación total en el mismo Software. Configuración de sistemas UAV (conexión GNSS y Drone) Funciones CAD Exportación en diferentes formatos Creación de lista de códigos Replanteo con modulo CAD
SDFTWARE DE OFICINA PARA FLUJOS GEDESPACIALES (SE REQUIERE UNA (1) LICENCIA) vitalicia	El software de oficina deberá ejecutar desde una sola o misma aplicación. No se acepta diferentes tipos de software para satisfacer los diferentes tipos de procesamiento que se requieran realizar, mínimo debe cumplir con lo siguiente: Licencia perpetua En idioma español Como mínimo deberá realizar las siguientes funciones: Este software de oficina debe ser capaz de proporcionar al usuario todas las funciones estándar de procesamiento posterior que utilizan todas las señales de todos los satélites observados. Debe ser compatible con todos los aspectos de la recopilación de datos ya sea RTK, estático, cinemático o GIS. El software debe tener la opción de soportar un módulo avanzado que tiene la detección de errores interactivos, así como la capacidad de ajustar y editar los datos de satélite. Debe ser compatible con archivos de imágenes georreferenciadas. El software debe estar en capacidad de habilitar al usuario para mejorar el rendimiento del postproceso con funciones como habilitar o deshabilitar satélites específicos y observables GNSS, cambiar la máscara de elevación, utilizar efemérides precisas entre otras. Debe permitir convertir y mostrar datos en diferentes sistemas de coordenadas y datum, incluyendo las creadas por el usuario, debe estar En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria n capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria Basado en CAD uso de mapas de fondo Ajustes Transversales, Funciones Topográficas COGO comandos CAD, Diseño de corredores Diagrama de elevaciones, Creación de Pendientes, Manejo de planos, planos de corte Mapas por capas, Modelamiento Debe permitir actualizaciones a mínimo en módulo; GIS, Mapeo, Fotogrametría, escaneo, túneles, modelamiento	

ACCESORIOS DEL SISTEMA	1 trípode metálico doble seguro para GNSS base 1 base Nivelante 2 trípode de bastón para GNSS Rover 2 bastones ultraliviano para GNSS Rover 2 bracket, Soporte de colector a bastón ROVER 1 cargador dual de baterías por cada antena GNSS 2 estuches rígidos de transporte con morral en Lona 1 colector de datos 1 cargador para el colector
REQUERIMIENTOS ADICIONALES:	El oferente debe contar con: Certificación de distribución directa del fabricante y debe aportarla al presente proceso junto con la ficha técnica del fabricante. Tanto de hardware como de software ofertado Garantía: Mínimo 2 años de garantía por parte del fabricante para los equipos ofertados. Capacitación: Capacitación en el manejo de los equipos con duración mínimo de 8 horas en el sitio de entrega

13. Tóner Lexmark Negro de Alto Rendimiento MX721/58D4X00 (MULTIPROPÓSITO 1)

Tóner	El tóner Lexmark 58D4X00 en color negro ofrece un rendimiento excepcional de 35.000 páginas estándar, según ISO/IEC 19752. Compatible con modelos como MS823dn, MS826de, MX721adhe, MX722adhe, MX822ade, MX826ade. Asegura impresiones de alta calidad y durabilidad. Adquiere el tóner Lexmark original para resultados óptimos y disfruta de la garantía de vida útil a través de IMPRESISTEM LEXMARK SUMINISTROS.

Le agradeceríamos incluir los siguientes aspectos en la cotización:

- Precio unitario y total por cada equipo.
- Garantía y soporte técnico.
- Plazo de entrega.
- Condiciones de pago.

Por favor, enviar la cotización a nombre de la Secretaria de Planeación a los Correo electrónico catastromultiproposito@ibague.gov.co dianu@ibague.gov.co pot@ibague.gov.co

Quedo en espera de su pronta respuesta. Agradezco su atención y tiempo para proporcionarnos esta cotización.

Anexo el Rut de la alcaidía municipal de Ibagué.

Cordial saludo de las Direcciones de las Secretaria de Planeación

Dirección De Planeación Multipropósito
Dirección Plan Ordenamiento Territorial Planeación
Dirección Información Y Aplicación Norma Urbanística Planeación Municipal

Elaboro: Diego Mesa / Asesor De Despacho



SIGMA ELECTRONICA IBAGUE
INVERSIONES CALDERON P. SAS
Nit: 901242039-3
CALLE 17 4 39 BRR CENTRO IBAGUE TOLIMA TEL 3014418832 - 3115126847

COTIZACION SIGMA No:
CT1 - 9764

Aquiriente	ALCALDIA DE IBAGUE		Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific.	NIT 800113389-7	Tel:	Jul-30-2024	Jul-30-2024	
Direccion	CL 9 CR 3 Ibagué - Tolima		Vendedor		Plazo
			VASQUEZ CAMINOS LUZ MARINA		0 Días

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	%DCTO	VR/UNIT	VR/TOTAL
XVR1B08H-I	XVR COOPER 1080 REAL 8 CANALES H265 5 MP LITE	19	1	0.00	352,941.18	420,000.00
ST4000VX015	DISCO DURO 4 TERA SEAGATE ESPECIAL 3 AÑOS GARANTIA	19	1	0.00	420,168.07	500,000.00

Son: NOVECIENTOS VEINTE MIL PESOS mcte.

SubTotal	773,109.25
Iva	146,890.75
TOTAL	**920,000.00**

GARANTIA DE 1 AÑO EN DVRS Y CAMARAS POR DESPERFECTOS DE FA8RICA
Favor consignar a nombre de INVERSIONES CALDERON P. SAS cuenta ahorros bancolombia 06800000928
cuenta corriente banco de bogota 370447708.

6YK12IQ68

INVERSIONES CALDERON P. SAS

Elaboró: LUZ MARINA Pág: 1/1

DIRECCION DE PLANEACION MULTIPROPOSITO <catastromultiproposito@ibague.gov.co>

T&J DISTRIBUIDORES TECNOLOGICOS envía cotización

1 mensaje

T&J DISTRIBUIDORES TECNOLOGICOS <cotizacion@isiigo.com> 27 de mayo de 2024, 15:57
Para: catastromultiproposito@ibague.gov.co
Cc: henrymartinarias41@gmail.com

T&J

Señor (a) **ING DIEGO MESA**

Ver detalle

Apreciado Cliente, reciba un cordial saludo de T&J Distribuidores Tecnológicos SAS

Agradecemos el pago realizado por valor de $5´834.043 correspondiente a las Facturas 882 y 899.
Se adjunta Recibo de caja RC-1-327

Cordialmente,

T&J DISTRIBUIDORES TECNOLOGICOS SAS
henrymartinarias41@gmail.com
- (3204365865)

Si usted no es el responsable de esta cotización haga clic en el siguiente botón **Reenviar**
Este es un email generado automáticamente. Por favor no lo responda.

Cotización elaborada con **Siigo** Software empresarial. Quieres enviar cotizaciones por Internet?
Contáctanos dando Click aquí

141

Ibagué, 24 de septiembre 2024

Señores
MPS
Cel: (601) 876 6565
Cra.15 # 77 - 05 Oficina 307 Bogotá D.C.
servicioaproveedores@mps.com.co

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Respetados señores **MPS** reciba un cordial saludo de la Administración Municipal.

Por medio de la presente, solicito atentamente una cotización formal para los siguientes equipos, los cuales son requeridos por la Secretaria de Planeación del municipio de Ibagué. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas para cada uno de los equipos solicitados:

1. **Escáneres (Cantidad: 5)** **(Multipropósito 2 – DIANU 3)**

Tipo de Escáner:	Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada
Sensor:	Contacto imagen sensor (CIS) color
Dispositivo Fotoeléctrico:	Sensor de imagen por contacto de 1 línea CMOS
Resolución óptica	600 x 1.200 dpi
Profundidad del Bit de Color:	RGB: 30 bits de entrada / 24 bits de salida
Modo de escaneo en color y escala de grises (profundidad de bits):	30-bit interna/24-bit externa
Profundidad del Bit Monocromático:	Input 10-bit/ Output 8-bit
Resolución de Salida:	S0 to 1200 dpi
Pixeles Efectivos:	S100 x 9300 pixels
Máxima Superficie de Digitalización:	A 200 dpi: máx 215.9mm x 6096mm (8.5"" x 240""); min 50.8mm x 50.8mm (2"" x 2"") Gramaje de papel: 27 a 413 g/m2
Fuente de Luz:	LED RGB de 3 colores
Velocidad de Escaneo:	Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/170 ipm[1]
Tamaños de Documento:	Minimum: 2" x 2"; Maximum: 8.5" x 240" at 200 dpi; Maximum: 8.5" x 215" at 300 dpi
Capacidad	100 páginas
Velocidad	85 ppm/170 ipm
Ciclo de trabajo diario	9.000 páginas
Sistemas operativos	Microsoft Windows, Mac
Software incluido	Epson Scan 2Epson Documento Capture Pro®TWAIN®, ISIS, WIA
Conectividad	USB 3.0

2. Impresoras Multifuncionales (Cantidad: 3) (Multipropósito 2 – DIANU 1)

Tamaño máximo de papel	8.5x14 (Legal)
Categoría de suministros	Impresoras Multifunción / Fotocopiadoras
Subcategoría de suministros	En blanco y negro
Resolución de escaneo	600 x 600 dpi
Velocidad de escaneo BW a todo color	45.7 ipm
Modos de escaneo	E-mail, Carpeta, USB, Tarjeta SD
Formatos de archivo	TIFF, JPEG, PDF
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows, Mac
Resolución de impresión	1200 x 1200 ppp
Protocolo de red	TCP / IP (IPv4, IPv6) extendida, archivo Convertidor de formato
Disco duro	Disco duro de 320 GB Estándar
Velocidad de escaneo	28 spm
Gama de zoom	25% a 400% en incrementos de 1%
Resolución	1200 x 1200 ppp
Velocidad de primera salida	Menos de 5,0 segundos
Velocidad de salida Impresión de copias	45 ppm
Copiado múltiple	Hasta 999 copias
Capacidad de papel máxima	2,100 hojas
Dimensiones (An x Pr x Al)	Con SPDF: 476 x 442 x 510mm
Resolución de impresión: máxima	1.200 x 1.200 dpi
CPU	Procesador Intel Atom Bay Trail 1.46GHz
Idioma de la impresora: estándar	PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulación), PDF direct (emulación)
Proceso de copia	Impresión electrofotográfica monocomponente en seco
Tamaño de papel recomendado	Bandeja(s) de papel estándar: S,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja(s) de papel opcional(es): 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Bandeja de derivación: 5,5" x 8,5" - 8,5" x 14" (A6-A4, B6-B5) Tamaños personalizados - Ancho: 2,36" - 8,5" (60 - 216 mm), Largo: 5,0" - 35,43" (127 - 900 mm)
Peso de papel soportado	Bandejas: 14 - 58 lb. Bond (52 - 220 g / m²) | Derivación: 14 - 68 lb. Bond (52 - 256 g / m²) | Dúplex: 14 - 43 lb. Bond (52 - 162 g / m²)
Capacidad de papel estándar	S00 hojas
Capacidad de salida estándar	250 hojas

3. Tabletas (Cantidad: 3) (Multipropósito 3)

Tamaño de la pantalla	10,61" IP5 LCD
Píxeles por pulgada	220 ppi
Máxima resolución de pantalla	2000 px x 1200 px
Memoria RAM	6 GB
Capacidad	128 GB
Resolución de las cámaras traseras	8 Mpx
Cámara frontal	8 Mpx
Tipos de lectores de tarjetas de memoria	Micro-5D
Máxima capacidad de memoria soportada	1 TB
VERSION del sistema operativo	Android 12.0

Procesador gráfico	Mali-G52 MC2
procesador	Dual-Core Cortex-A75, Hexa-Core Cortex-A55
Chipset	Mediatek Helio G80
Velocidad del procesador	2 GHz
Cantidad de núcleos	8
Capacidad de la batería	7700 mAh
Cuenta	GPS
Otros	Altavoces cuádruples, Dolby Atmos
Conectividad	Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB-C 2.0

4. Proyector (Cantidad: 2) **(Multipropósito 1 – DIANU 1)**

Sistema de Proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Vida Útil de la Lámpara:	Modo ECO: hasta 12.000 horas Modo Normal: hasta 6.000 horas
Relación de Proyección:	1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele)
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Método de visualización	Matriz activa de polisilicio TFT
Fuentes de luz	Lámpara 210 w uhe
Pantalla LCD	0,55 pulgadas (C2fine)
Número de pixeles	786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3
Luminosidad en Color	3.400 Lúmenes
Luminosidad en Blanco	3.400 Lúmenes
Relación de Aspecto:	4:3
Resolución nativa	1024 x 768 (XGA)
Resolución escalamiento	1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+
Relación de contraste	Hasta 15.000:1
Parlante	Monoaural: 15W x 1
Relación de zoom	1,0 - 1,35 (Digital zoom)
Tamaño de la imagen	30" a 350" (0,87 m - 10,34 m)
Otros	Wi-fi, Bluetooth
Entrada computadora	x 2 D-sub15 pin, RCA Video In, HDMI, Audio entrada RCA

5. XVR Grabadora de vídeo (Cantidad: 1) **(Multipropósito 1)**

Procesador Principa	Procesador de grado industrial
Sistema Operativo	Linux Integrado
Interfaz de Operación	Web; GUI Local
Entrada de cámara IP	Hasta 12 canales de acceso IPC
Entrada de cámara analógica	8 canales, BNC: acceso adaptativo de forma predeterminada; se puede configurar el acceso HDCVI, AHD, TVI y CVBS.
Entrada de cámara MIXTA	4 canales IP de forma predeterminada + 8 canales (los canales analógicos se convierten en canales IP)
ancho de banda de entrada, grabación y salida:	64 Mbps
Entrada de cámara	1. CVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@50/60 fps, 720p@25/3 0fps.} 2. TVI: S MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 3. AHD: S MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 4. CVBS: PAL/NTSC
Tasa de bits de video	32 kbps–6144 kbps
Muestreo de audio	8 kHz, 16 bits
Velocidad de bits de audio	64 kbps

Salida de vídeo	1 HDMI, 1 VGA, 1 HDMI/VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Pantalla multiventana	el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9/16
Compresión de video	Codificación de IA; H.26S+; H.26S; H.264+; H.264
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM
Alarma general	Detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación
Enlace de alarma	Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preajuste; correo electrónico
Modo de red	Modo de dirección única
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Modo de grabación	General, detección de movimiento, alarma, POS
Entrada de audio	1 canal RCA, 8 canales BNC (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Disco duro de almacenamiento	4TG
USB	2 puertos USB (USB 2.0)
HDMI	1
VGA	1
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100 Mbps, RJ-4S)
Certificaciones	FCC: Parte 1S Subparte B CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032; EN50130; EN S5024

6. UPS - Regulador de energía (Cantidad: 1) (Multipropósito 1)

Potencia pico	**2200VA**
Potencia nominal	**3000 VA**
Voltaje de entrada	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida	110/120VAC
Voltaje de entrada CA	**80 a 150VAC**
Voltaje de salida CA	110/120VAC
Denominación de voltaje	Monovolt
Rango de voltaje de entrada	120v
Rango de voltaje de entrada CA	100V/110V/11SV/120V/127V
Puerto de salida	**8 tomas**
Display (Pantalla) LCD	**(Pantalla) LCD**
baterías	**2 internas**

7. Equipo De Alta Gama (Cantidad: 2) (Multipropósito 1 - OTS 1)

Boart	**Chipset**	**Intel Z790 (1 chip)**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	8 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	20 PCIe 4.0, 8 PCIe 3.0
	Compatibilidad multi-GPU	CrossFire 3-way
	USB 3.2 Gen2x2	5
	USB 3.2 Gen2	10
	SATA III	8
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	CPU+RAM
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y S
	Soporte RAM	128 GB DDR4 o DDR5 DH

	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I9-13900K**	
	SERIE	Raptor Lake-S
	FOTOLITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	24
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	8
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	16
	HILDS DE EJECUCIÓN	32
	FRECUENCIA DE RELOJ MÁXIMA	5,8 GHz
	FRECUENCIA TURBO BOOST MAX 3.0	5,7 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AR	3 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AR	5,4 GHz
	FRECUENCIA BASE NÚCLEOS AE	2,2 GHz
	FRECUENCIA MÁXIMA NÚCLEOS AE	4,3 GHz
	CACHÉ L2	32 MB
	CACHÉ L3	36 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	GRÁFICOS	Intel UHD Graphics 770
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 2 TB	
	Capacidad	2000 GB
	Controlador	E26 de Phison
	Interfaz	PCIe 5.0 x4
	Protocolo	NVMe 2.0
	Factor de forma	M.2 2280
	Fecha presentación	5 de enero de 2023
	Fecha disponibilidad	23 de marzo de 2023
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	9500 MB/s
	Escritura secuencial	8500 MB/s
	Lectura 4K max.	1300000 IDPS
	Escritura 4K max.	1500000 IOPS
	Durabilidad	700 TB
	Consumo máx.	10 W
	Memoria	
	DRAM (búfer)	2048 MB, LPDDR4, MHz
Tarjeta de video	**RXT 4070 TI 12GB**	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 4070 Ti
	Núcleos CUDA:	7680
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 2640 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 2610 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	192 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	12GB GDDR6X
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320

	Conector:	1 x 16-pin	
	Fuente de alimentación recomendada:	750W	
	OpenGL:	4.6	
	Slots:	3.25 slot	
	Conexiones	2 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a, HDCP: 2.3	
Memoria RAM	64 GB – dos de 32 GB		
	Memoria		
	Índice velocidad	PC5	
	Tamaño	32 GB (2× 16 GB)	
	Velocidad	6000 MHz	
	Perfil rendimiento	XMP 3.0	
	Código de correción de errores (ECC)	sí	
	Paquete		
	Tipo	DDR5	
	Formato paquete	UDIMM	
	Pines paquete	288	
	Iluminación	RGB	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	40-40-40	
	Velocidad de SPD	4800 MHz	
	Voltaje de SPD	1.1 V	
	Latencia probada	36	
	Velocidad probada	6000 MHz	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	Tipo de conector de alimentación	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	Dispositivos compatibles	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	1200	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	1200 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	32 pulgada curva		

8. Equipo de media gama (Cantidad: 8) (Multipropósito 5 – DIANU 3)

Boart	**Chipset**	**Intel B760**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4

	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	INTEL CORE I5-13600KF	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOP5
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Tarjeta de video	RXT 3060 Ti 12GB	
	Motor Gráfico:	Nvidia GeForce RTX 3060 Ti
	Núcleos CUDA:	4864
	Engine Clock (OC Mode):	Hasta 1410 MHz
	Engine Clock (Default Mode):	Hasta 1665 MHz (Boost Clock)
	Interfaz de Memoria:	256 bit
	Bus Standard:	PCI Express 4.0
	Memoria:	8GB GDDR6
	Velocidad de memoria:	TBD Gbps
	Máximo Pantallas:	4
	Máx. Resolución digital:	7680 X 4320
	Fuente de alimentación recomendada:	550W
	OpenGL:	4.6

	Slots:	2 slot	
	Conexiones	1 x HDMI 2.1a, 3 x DisplayPort 1.4a	
Memoria RAM	32 GB – dos de 16 GB		
	Memoria		
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)	
	Velocidad	5600 MHz	
	Paquete		
	Tipo	DDR4	
	Velocidad		
	Latencia de SPD	38-38-38	
	Voltaje	1.35 V	
Refrigerador	**Tipo de conector de alimentación**	3 pines	
	Tensión	12 Voltios	
	Vataje	3600 kWh	
	Método de refrigeración	Agua	
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio	
	Nivel de ruido	10 dB	
	Material	Cobre	
	Velocidad máxima de rotación	2000 RPM	
Fuente de poder	**Dispositivos compatibles**	ESCRITORIO	
	Tipo de conector	ATX	
	Potencia de salida	750	
	Factor de forma	ATX	
	Potencia	750 vatios	
	Método de refrigeración	Aire	
Teclado	1		
Maus	1		
Chasis	1		
Monitor	**24 ULGADA (MULTIPRDPÓSITO CANTIDA S) – 27 PULGADA (DIANU CANTIDADA 6)**		

9. Equipo de media gama (Cantidad: 4) (DIANU 4)

Boart	**Chipset**	**Intel B760**
	Líneas PCIe plataforma	**48**
	Enlace CPU-Chipset	4 líneas DMI 4.0
	Líneas PCIe CPU útiles	16 PCIe 5.0, 4 PCIe 4.0
	Líneas PCIe Chipset útiles	10 PCIe 4.0, 4 PCIe 3.0
	USB 3.2 Gen2x2	2
	USB 3.2 Gen2	4
	SATA III	4
	Ranuras M.2	Gen3, Gen4, Gen5
	Ranuras PCIe	Gen3, Gen4, Gen5
	Overclocking	No
	Tecnología de almacenamiento	RAID 0, 1, 10 y 5
	Soporte RAM	DDR4 o DDR5
	Wi-Fi 6	Sí
	LAN	1, 2,5, 5 o 10 Gbps
Procesador	**INTEL CORE I5-13600KF**	
	LITOGRAFÍA	Intel 7
	NÚCLEOS TOTALES	14
	NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO (AR)	6
	NÚCLEOS DE ALTA EFICIENCIA (AE)	8
	HILOS DE EJECUCIÓN	20

	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA	5,1 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DEL PERFORMANCE-CORE	5,10 GHz
	FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE	3.9 GHz
	FRECUENCIA BASE DE PERFORMANCE-CORE	3.5 GHz
	FRECUENCIA BASE DE EFFICIENT-CORE	2,6 GHz
	CACHÉ	24 MB INTEL SMART CAHE
	CACHÉ L2	20 MB
	POTENCIA BASE	125 vatios
	TIPO DE MEMORIA PRINCIPAL	Hasta DDR5-5600
	CANALES DE MEMORIA	2
	PCI EXPRESS	PCI Express 5.0, PCI Express 4.0
	LÍNEAS PCI EXPRESS 5.0	Hasta 16
	LÍNEAS PCI EXPRESS 4.0	4
	ZÓCALO	LGA1700
Disco duro	M2 1 TB	
	Capacidad	1000 GB
	Interfaz	PCIe 4.0 x4
	Protocolo	NVMe 1.4
	Factor de forma	M.2 2280
	Velocidad y duración	
	Lectura secuencial	7500 MB/s
	Escritura secuencial	6500 MB/s
	Lectura max.	650000 IOPS
	Escritura max.	650000 IOPS
	Durabilidad	1450 TB
Memoria RAM	16GB – dos de 8 GB	
	Memoria	
	Tamaño	16 GB (2× 8 GB)
	Velocidad	5600 MHz
	Paquete	
	Tipo	DDR4
	Velocidad	
	Latencia de SPD	38-38-38
	Voltaje	1.35 V
Refrigerador	**Socket:**	LGA1700, LGA 1851, LGA1200, LGA1151, LGA11S0, LGA1155 y LGA1156.
	Tamaño ventilador:	92 mm
	Método de refrigeración	Base Cobre
	Dispositivos compatibles	Ordenador de escritorio
	CFM	46.44.
	Sonoridad	16.3 a 22.8 dBA.
	Tuberías de calor	4 de 6 mm.
	Velocidad	400 a 2000 RPM.
	Medida	110 x 95 x 95 mm.
Fuente de poder	**Dispositivos compatibles**	ESCRITORIO
	Tipo de conector	ATX
	Potencia de salida	750
	Factor de forma	ATX
	Potencia	750 vatios
	Método de refrigeración	Aire
Teclado	1	

Maus	1
Chasis	1
Monitor	24 PULGADA (DIANU CANTIDADA 4)

10. Potter escáner de 44 pulgadas (DIANU 1)

Tamaño máximo de escaneado	1118 x 75760 mm
Resolución óptica de escáner	1200 x 1200 DPI
escáner a color	Si
Profundidad de entrada de color	24 bit
Tipo de escaneado	Escáner alimentado con hojas
Color del producto	Negro
Diagonal de la pantalla	39,6 cm (15.6")
Pantalla táctil	Si
Pantalla Incorporada	Si
Tipo de sensor	CCD
Formato de archivo para escaneo	JPEG, PDF, TIFF
Escanear	Correo electrónico, FTP, Archivo, USB
Memoria interna	8192 MB
Tamaño Máximo de papel ISD A- series	A0
Puerto USB	Si
Versión USB	2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
Tipo de fuente de alimentación	Corriente alterna
Consumo energético	47w
Consumo de energía (inactivo)	32w
Frecuencia de entrada AC	50-60 hz
Voltaje de entrada	10-240 v
Consumo energético (en suspensión)	1,8 w
Ethernet	Si

11. Plotter Multifuncional 36 Pulgadas (OTS 1)

Tamaño de modelo	914 mm
Funciones	Impresión, copia, escaneado
Velocidad de impresión	21 segundo por página en A1, 120 impresiones A1 por hora
Velocidad de escaneado lineal	6,35 cm/segundo (color, 200 dpi); 19,05 cm/segundo (escala de grises, 200 dpi)
Calidad de impresión en color (optima)	Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta
Número de cartuchos de impresión	6 (cian, gris, magenta, negro mate, negro fotográfico, amarillo)
Gota de tinta	6 pl (C, M, Y); 12,6 pl (mK)
Inyectores del cabezal de impresión	1376 por color; 5504 en total
Tamaño de escaneo, máximo	914 x 8000 mm (JPEG); 610 x 15000 mm (TIFF); 914 x S000 mm (PDF con cambio opcional a PostScript)
Tamaño de escaneo, mínimo	210 x 297 mm
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 a 400%; en incrementos de 1%
Copias, máximo	Hasta 99 copias
Tipos de asistencia para admitidos	Papel recubierto y común (común, recubierto, recubierto de alto gramaje, recubierto de gran gramaje y mate, en colores), papel técnico (calco natural, común translúcido, papel vitela), película (transparente, mate, poliéster), papel

	fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, mate, alto brillo), retroiluminado, autoadhesivo (adhesivo en ambos lados, papel para interiores, polipropileno, vinilo)
Uso del papel	• Entrada: alimentación automática de dos rollos con carga frontal • alternancia inteligente de rollo • rollos de hasta 200 m (650 pies) de largo cada uno y 180 mm (7,1 pulgadas) de diámetro • alimentación de hojas • Salida: apiladora de salida integrada (desde A4/A a A0/E, con capacidad de hasta 100 A1/tamaño D) • bandeja de soportes • cortador automático • Escáner: recorrido recto de escaneo para originales en papel y cartón
Formato de archivos escaneados	JPEG, PDF, TIFF
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja de entrada: A4, A3; Manual de alimentación: A4, A3, A2, A1, A0
Tamaños de papel estándar (medida de los rollos)	Hojas de ancho de 210 a 914 mm, rollos de 279 a 914 mm
Diámetro externo del rollo	180 mm
Grosor de medios	Hasta 19m7 mil.
Tamaños de soportes, personalizado	210 x 279 a 914 x 1219 mm
Tipo de escaneo/tecnología	Sheetfed, CIS (sensor de imagen de contacto), sensor de detección de atasco de soportes, método de escaneo de carga frontal
Disposición de escaneado	Hasta 600 ppp
Conectividad, estándar	Gigabit Ethernet (1000Base-T), compatible con las siguientes normas: TCP/IP, BootP/DHCP (solo IPv4), DHCPv6, TFTP (solo IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), compatible con Apple Bonjour, FTP, detección WS, Servidor web incorporado (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (correo electrónico), impresión Raw IP (9100, 9101, 9102), LPD, IPP, impresión WS, NTLM, NTLM v2, SSL/TLS, autenticación 802.1X (WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP, EAP-TLS)
Memoria estándar	128 GB
Disco duro	Estándar, 500 GB (cifrado AES-256, certificado FIPS140 nivel 2)
Lenguajes de impresión	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI
Certificado Energy Star	Si
Dimensiones del Empaque	Dimensiones: 1400 x 784 x 1109 mm Pes0 114kg

12. **RTK Y SISTEMA GNSS**
"SISTEMA GNSS RTK COMPUESTO DE BASE-ROVER- COLECTOR DE DATOS- SOFTWARE DE CAMPO-SOFTWARE DE OFICINA Y ACCESORIOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS REQUERIDAS" **(OTS 1)**

Canales	Mayor a 1500
GPS	Mínimo L1, L1C, L2C,
GLONASS	Mínimo L1C/A,L1P,L2C/
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO	Mínimo E1, E5A, E5B, E6C, AltBDC*
Tasa de salida de posicionamiento	1 Hz ~ 20 Hz

Tiempo de inicialización	< 10 s	
Fiabilidad de inicialización	> 99,99%	
Precisión de posicionamiento	**Posicionamiento GNSS diferencial por código**	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS
	Estático (observaciones largas)	Horizontal: 2,5 mm + 1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
	Estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
	Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
	Radiotransmisión UHF (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
	RTK (N-TRIP)	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
	Tiempo de inicialización RTK	2 ~ 8 s
	Posicionamiento SBAS	Generalmente <5m 3DRMS
	Banda-L	Horizontal: 5-10 cm (5-30 min) Vertical: 10-30 cm (5-30 min)
	Ángulo de inclinación de la IMU	0° ~ 60°
	Indicadores	4 indicadores LED (satélite, enlace de datos, Bluetooth, energía)
	Guía de voz	Proporciona guía de voz sobre el estado y el funcionamiento en español
	Servicio en la nube	plataforma en la nube que proporcione servicios en línea para actualización de firmware, registro en línea, etc.
	Peso	Máximo 990g (batería incluida)
	Temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ +65 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +80 °C
	Humedad	100% sin condensación
	Resistente al agua y al polvo	Estándar mínimo IP67,
	Choques y vibraciones	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural MIL-STD 810G
	Duración de la batería	Mínimo 15 h (modo Bluetooth Rover)
Comunicaciones	**Puerto de E/S**	Puerto de alimentación externo LEMO de 5 PINES + interfaz RS232 tipo C (carga, OTG, transferencia de datos a PC o teléfono, Ethernet) 1 interfaz de antena UHF
	UHF interna	Radio 3W, receptor y transmisor, enrutador de radio y repetidor de radio
	Rango de frecuencia	410-470 MHz
	Protocolo de comunicación	Mínimo Far link, Trimtalk450s, Hi-target, Satel
	Alcance de comunicación	mínimo 8 km
	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
	Comunicación NFC	Realización de un emparejamiento automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre el receptor y el controlador (el controlador requiere un

		módulo de comunicación inalámbrica NFC, de lo contrario)
	Enlace de datos WIFI	El receptor puede transmitir y recibir flujo de datos de corrección a través de un enlace de datos Wifi.
Almacenamiento/Transmisión de datos	**Almacenamiento**	mínimo 4 GB estándar, ampliable hasta 64 GB
Sensores	**Burbuja electrónica**	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real.
COLECTOR DE DATOS	**Sistema operativo Android mínimo 12,** **ROM de 32 GB** **• Pantalla táctil mínimo 5" con luz solar** **• Teclado completo físico, entrada más rápida** **• Batería de gran capacidad de 9200 mAh que funciona durante más tiempo** **• Módulo celular 4G, ranura para tarjeta dual SIM**	Debe incluir Software de campo instalado en el colector en capacidad de: Operar sistemas GNSS Y Estación total en el mismo Software. Configuración de sistemas UAV (conexión GNSS y Drone) Funciones CAD Exportación en diferentes formatos Creación de lista de códigos Replanteo con modulo CAD
SOFTWARE DE OFICINA PARA FLUJOS GEDESPACIALES (SE REQUIERE UNA (1) LICENCIA) vitalicia	El software de oficina deberá ejecutar desde una sola o misma aplicación. No se acepta diferentes tipos de software para satisfacer los diferentes tipos de procesamiento que se requieran realizar, mínimo debe cumplir con lo siguiente: Licencia perpetua En idioma español Como mínimo deberá realizar las siguientes funciones: Este software de oficina debe ser capaz de proporcionar al usuario todas las funciones estándar de procesamiento posterior que utilizan todas las señales de todos los satélites observados. Debe ser compatible con todos los aspectos de la recopilación de datos ya sea RTK, estático, cinemático o GIS. El software debe tener la opción de soportar un módulo avanzado que tiene la detección de errores interactivos, así como la capacidad de ajustar y editar los datos de satélite. Debe ser compatible con archivos de imágenes georreferenciadas. El software debe estar en capacidad de habilitar al usuario para mejorar el rendimiento del postproceso con funciones como habilitar o deshabilitar satélites específicos y observables GNSS, cambiar la máscara de elevación, utilizar efemérides precisas entre otras. Debe permitir convertir y mostrar datos en diferentes sistemas de coordenadas y datum, incluyendo las creadas por el usuario, debe estar En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria En capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria n capacidad de importar y exportar datos en diferentes formatos estándar del mercado y debe generar reportes con toda la información necesaria Basado en CAD uso de mapas de fondo Ajustes Transversales, Funciones Topográficas COGO comandos CAD, Diseño de corredores Diagrama de elevaciones, Creación de Pendientes, Manejo de planos, planos de corte Mapas por capas, Modelamiento Debe permitir actualizaciones a mínimo en módulo; GIS, Mapeo, Fotogrametría, escaneo, túneles, modelamiento	

ACCESORIOS DEL SISTEMA	1 trípode metálico doble seguro para GNSS base 1 base Nivelante 2 trípode de bastón para GNSS Rover 2 bastones ultraliviano para GNSS Rover 2 bracket, Soporte de colector a bastón ROVER 1 cargador dual de baterías por cada antena GNSS 2 estuches rígidos de transporte con morral en Lona 1 colector de datos 1 cargador para el colector
REQUERIMIENTOS ADICIONALES:	El oferente debe contar con: Certificación de distribución directa del fabricante y debe aportarla al presente proceso junto con la ficha técnica del fabricante. Tanto de hardware como de software ofertado Garantía: Mínimo 2 años de garantía por parte del fabricante para los equipos ofertados. Capacitación: Capacitación en el manejo de los equipos con duración mínimo de 8 horas en el sitio de entrega

13. Tóner Lexmark Negro de Alto Rendimiento MX721/58D4X00 (MULTIPROPÓSITO 1)

Tóner	El tóner Lexmark 58D4X00 en color negro ofrece un rendimiento excepcional de 35.000 páginas estándar, según ISO/IEC 19752. Compatible con modelos como MS823dn, MS826de, MX721adhe, MX722adhe, MX822ade, MX826ade. Asegura impresiones de alta calidad y durabilidad. Adquiere el tóner Lexmark original para resultados óptimos y disfruta de la garantía de vida útil a través de IMPRESISTEM LEXMARK SUMINISTROS.

Le agradeceríamos incluir los siguientes aspectos en la cotización:

- Precio unitario y total por cada equipo.
- Garantía y soporte técnico.
- Plazo de entrega.
- Condiciones de pago.

Por favor, enviar la cotización a nombre de la Secretaria de Planeación a los Correo electrónico catastromultiproposito@ibague.gov.co dianu@ibague.gov.co pot@ibague.gov.co

Quedo en espera de su pronta respuesta. Agradezco su atención y tiempo para proporcionarnos esta cotización.

Anexo el Rut de la alcaidía municipal de Ibagué.

Cordial saludo de las Direcciones de las Secretaria de Planeación

Dirección De Planeación Multipropósito
Dirección Plan Ordenamiento Territorial Planeación
Dirección Información Y Aplicación Norma Urbanística Planeación Municipal

Elaboro: Diego Mesa / Asesor De Oespacho

EM7 INSTALACIONES
Nit 93.377.788-1

Ibagué 31 de julio 2.024

Señores

Alcaldía de ibague

Dirección de planeación multipropósito

Por medio de la presente EM7.INSTALACIONES se complace en presentar cotización correspondiente a venta de CCTV de **5mp Dahua**

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	n: XVR 8CH + 4CH IP GRABACION CVI/IP HASTA 4K AHD/TVI HASTA 5MP 1 HDMI 1 E/S RCA 1 SATA RS485 H265+	01
	DISCO DURO 2 TERA	01

TOTAL: $1.310.900

CONDICIONES COMERCIALES

- Los precios para los servicios objeto de nuestra propuesta se entienden en pesos colombianos.
- Tiempo de entrega e instalación de los productos de 1 a 2 días. El tiempo de duración de la instalación varía según la cantidad de productos, las características de los mismos, las condiciones locativas del sitio donde se instalaran los dispositivos, entre otras; en tal razón, EM7.INSTALACIONES, podrá proponer previa evaluación de los sitios, el lugar más conveniente para la instalación de los dispositivos, estimando de esta manera el tiempo necesario e informando oportunamente al cliente el tiempo de instalación a través del personal a cargo.
- Por ningún concepto se realizará devolución del dinero.
- Garantía sobre los productos de 1 año por defectos de fábrica y garantía disco duro 5 meses por defecto de fábrica
- La disponibilidad de los productos depende de los fabricantes, en caso de no encontrarse existencias de una referencia específica, EM7.INSTALACIONES podrá cambiar la referencia del producto, garantizando que se mantienen las características del producto seleccionado por el cliente.
- La presente propuesta tiene validez de quince (15) días, contados a partir de la fecha de presentación
- El acceso a los servicios prestados por los dispositivos puede verse afectado por fallas en las redes de los operadores de telecomunicaciones, por tal razón, EM7.INSTALACIONES no se hará responsable por el acceso al servicio de forma remota

RESPONSABILIDADES

- La empresa EM7.INSTALACIONES brindará soporte del CCTV instalado, si alguno de estos equipos falla por defecto de fábrica durante el período de la garantía la empresa se hace responsable de proporcionarle solución. No así, si la falla se produce por manipulación por parte de terceros, en este caso el cliente asume tanto los costos del equipo para su reposición y del servicio de reinstalación.

KARIM COLINA
ASESORA DE VENTAS EM7 INSTALACIONES
321 387 2474- 313 442 4385

TU CARRITO 8 ARTÍCULOS



Escáner HP Scanjet Pro 3000 s4 con Alimentación de Hojas

$ 10.650.000

5

ELIMINAR ARTÍCULO

Número de parte: 6FW07A

MOSTRAR DETALLES

- Alimentador de hojas
- Hasta 600 ppp
- Hasta 40 ppm/80 ipm
- USB 3.0
- 4000 páginas



Impresora Multifuncional HP OfficeJet Pro 9730

$ 4.989.600

3

ELIMINAR ARTÍCULO

Número de parte: 537P5C

MOSTRAR DETALLES

- Impresión, copia , escaneado
- Velocidad de impresión de hasta 22 ppm (negro) y 18 ppm (color)
- Bandeja de entrada de 250 hojas, Bandeja para papel normal de 250 hojas,
- 1 Ethernet; 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (doble banda)

OPCIÓN DE ENVÍO

Departamento

Seleccione Un Departamento

Municipio

Seleccione Un Municipio

COMPROBAR

Entrega estándar

Escáner HP Scanjet Pro 3000 s4 con Alimentación de Hojas

EN INVENTARIO Normalmente se envía en 1 - 2 días (hábiles)

$ 0

COMPRAR

RECOMENDADO PARA TI



Escáner HP Scanjet Pro
2000 s2 con Alimentació…

$ 1.656.000

AGREGAR AL CARRITO

Haga clic aquí para ver los cupones disponibles

APLICAR CÓDIGO DE DESCUENTO

TOTAL PARCIAL	**$ 15,639,600**
ENTREGA ESTÁNDAR	**$ 0**
TOTAL DEL PEDIDO	**$ 15,639,600**

mediatekis

Buscar en toda la tienda...

Carrito



Beta Three N12A/MP3-II Cabina Activa 12' de 400W con USB/Bluetooth

$ 1.770.000 1



Pro DJ UHV-712M Kit de Micrófonos Inalámbricos

$ 1.120.000 2



Pro DJ PM40S-99DSP Mixer de 4 canales con Procesador de efectos DSP

$ 390.000 1

Actualizar carrito

Total general

$ 3.280.000

IVA incluido

Pagar ahora →

Envío gratis

Asesoría especializada vía whatsapp

Métodos de pago 100% seguros

Métodos de pago

¿Ya tienes una cuenta? Ingresa aquí

¿Aún no tienes? Regístrate aquí

Todos los derechos reservados. Copyright © 2024 Mediatekis, Inc.

M&M SYSTECH

Menu | Buscar | Iniciar sesión | Carrito

ESCANER EPSON WORKFORCE DS-780N ya no está disponible en esta cantidad. No puede continuar con su pedido hasta que ajuste la cantidad.

Carrito



PLOTTER MULTIFUNCIONAL HP DESIGNJET T250 (24-49 "

$ 45.664.828 | 1 | $ 45.664.828



DVR NEOLINE 4 CANALES 2 K + 4 IA INTERACTIVA

$ 741.750 | 1 | $ 741.750



ESCANER EPSON WORKFORCE DS-780N

$ 3.599.000 | 5 | $ 17.996.000



LICENCIA OFFICE 365 BUSINESS SUSCRIPCION 1 AÑO

$ 509.034 | 14 | $ 7.132.479



ANTIVIRUS ESET PARA 1 DISPOSITIVO POR 1 O 2 AÑOS 1 USUARIOS

$ 282.530 | 1 | $ 282.530



MONITOR LG 24" IPS FULL HD 75 HZ 24MP59HQ-P

$ 1.059.000 | 9 | $ 9.531.000



LG MONITOR 21.5 " LG ULTRAWIDE PANEL IPS 2560X1080

$ 1.585.000 | 2 | $ 3.170.000

153



MONITOR GAMING LED 27 ULTRA GLAR 27 FHD $ 1.059.000 6 **$ 6.354.000**



CAMARA ACTIVA DE MARCIN CONFERENCIA PRO2 $ 2.056.500 2 **$ 4.113.600**



TRIPODE CAMARA MAXLIN PROFESIONAL $ 93.000 2 **$ 186.000**

‹ Continuar comprando

43 artículos $ 95.171.187
Transporte $ 25.000

Total (impuestos inc.) **$ 95.196.187**

M&M SYSTECH

- Términos y Condiciones
- Sobre Nosotros
- Política de Garantías
- Política de tratamiento de datos
- Derecho de Retracto

PROMOCIONES

- Prices drop
- Nuevos productos
- Best sellers
- Sitemap

PROCESO DE COMPRA

- My account
- Identity
- Order history
- Addresses
- Guest tracking

HABLE CON NOSOTROS

- Llámenos: +57 (604) 307 4781
- ati@mymsystech.com
- Lunes a Viernes: 8:00 a.m. a 6:00 p.m.
- Sábado: 9:00 a.m. a 2:00 p.m.
- Contáctenos

SÍGUENOS

NEWSLETTER

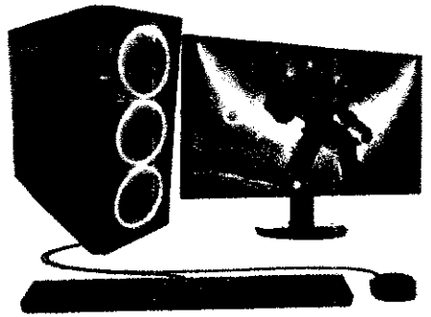
Tecno Photo Digital

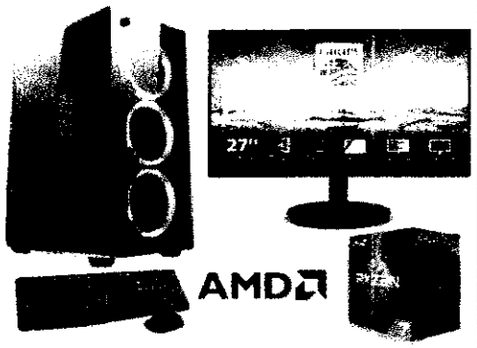
NIT. 901477501-4

Ibagué 31 de Julio de 2024

Señores
LA DIRECCION DE PLANEACION MULTIPROPOSITO

NIT: 800113389 - 7

ITEM	PRODUCTO	CANT	CARACTERISTICAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	 Computador de escritorio AMD con monitor y perifericos.	3	- Procesador AMD Ryzen 5 5600G de 6 núcleos y 12 hilos con gráficos integrados Radeon. - Board AsRock Asrock AMD B450m-HDV Am4 - RAM DDR4 16GB 3200Hz - Disco duro solido M.2 NVMe 1 Tb - Chasis Panoramico acrilico RGB x3 FAN - Fuente de poder 300W - Mouse y teclado alambrico - Monitor de 22 pulgadas HD 100Hz	$ 2,590,000.00	$ 7,770,000

2	 Computador de escritorio de alto rendimiento AMD con monitor y perifericos.	2	- Procesador AMD Ryzen 7 5800X de 8 núcleos y 16 hilos 4.7 GHz - Board ASUS TUF Gaming A520M-PLUS - Tarjeta de video MSI RTX 3050 6GB GDDR6 - RAM DDR4 32GB 3200Hz - CPU FAN Cooler Master Hyper 212 Spectrum V3 - Disco duro solido M.2 NVMe 1 Tb - Chasis Panoramico vidrio RGB x5 FAN - Fuente de poder Thermaltake 500W 80+ - Mouse y teclado alambrico - Monitor de 27 pulgadas HD 100Hz	$ 4,490,000.00	$ 8,980,000
				TOTAL	**$ 16,750,000**

CONDICIONES GENERALES

1). **PRECIOS:** EXPRESADOS EN COP.
2). **TIEMPO DE ENTREGA:** 6 A 8 DIAS HABILES
3). **GARANTÍA:** 12 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA.
4). **IVA:** 19% - INCLUIDO EN EL PRECIO
5). **VIGENCIA DE COTIZACION:** 10 DIAS.

ATENTAMENTE

Fernando Mario Soler Solar

LEONARDO SOLER
GERENTE

ticulo		Precio	Cant	Subtotal
	HALLEY SIRIO DSCI913900KFPZ790 Core I9 13900KF 3.0 GHz 96GB DDR5 SSD 2TB M.2 RTX 4090 24GB	$ 21.910.000		$ 21.910.000
	WOLF CYGNUS GSCI714700MZ790 INTEL CORE I7 14700 2.1GHz 32GB DDR5 SSD 1TB NVME RTX 4070 SUPER 12GB	$ 9.790.000		$ 9.790.000
	COMETWARE WOLF Phoenix GSCI512400JB660 Intel Core i5 12400 2.5GHZ 16GB DDR4 HDD 1TB SSD Nvme 256GB RTX 3050 8GB*	$ 7.755.001		$ 7.755.001
	ASUS TUF 27" VG27AQ QHD 2K 2560*1440 IPS 165HZ 1MS - 2HDMI 2.0 - 1 DP 1.2 - VESA Monitor Gamer	$ 1.399.999		$ 1.399.999
	LG 34 34WP500-B IPS UWFHD HDR10 IPS sRGB 99% HDMI 75Hz 5ms Monitor	$ 1.220.000		$ 1.220.000
	LG 24" 24MR400 FHD IPS HDMI VGA 100HZ 5ms Monitor	$ 445.000		$ 445.000

Resumen

ESTIMADO ENVÍO E IMPUESTO

CÓDIGO DE DESCUENTO

Subtotal	$ 42.264.000
IVA	$ 8.030.741,00
Total Orden	$ 50.294.741,00

	2 CABLE PLUG 1/4 A PLUG 1/4 PRO DJ GC011 6 METROS	$ 60.000,00
	2 CABLE XLR MACHO A XLR HEMBRA PRO DJ MC012XX 20 METROS	$ 160.000,00
	2 CABINA ACTIVA FBT PROMAXX 112A	$ 9.200.000,00
	2 MICRÓFONOS INALÁMBRICOS DE MANO PRO DJ UHV-712M	$ 1.200.000,00
	1 MEZCLADOR DE AUDIO ANÁLOGO PRO DJ U4	$ 175.000,00
Subtotal • 9 artículos		$ 10.795.000,00
Métodos de envío		Gratis
Total		COP$ 10.795.000,00

MARIA STORE TECHNOLOGY

Cotización No
No. 7811

MARIA STORE TECHNOLOGY

Nit 901693135-7 **Teléfono** 3143971456 **Dirección** CALLE 17 N 4-36 CENTRO

CLIENTE	DIRECCION DE PLANEACION MULTIPROPOSITO
DOCUMENTO	800113389-7
CORREO	tesoreria@ibague.gov.co

DIRECCIÓN	TELÉFONO
CL 9 2 59	

POR CONCEPTO DE
COTIZACIÓN

FECHA	HORA
2024-07-30	

VENDEDOR	T.CLIENTE
ANGIE PRADO	

Item	Código	Descripción	Valor/Dcto	Cant	Subtotal	Iva	Total
1	DH-XVR5108HS-I3	DH-XVR5108HS-I3 XVR 8CH 1080/4MPX + VIDEO ANALITICA INTELIGENTE H.265 30FPS METAL DAHUA	414,000	1	347,899	66,101	414,000
2	DISCO-DURO-4TB-PURPLE	DISCO DURO 4TB WESTERN DIGITAL PURPLE	570,000	1	478,992	91,008	570,000

SUBTOTAL	**826,891**
IVA	**157,109**
DESCUENTO	**0**
TOTAL	**984,000**



SIGMA ELECTRONICA IBAGUE
INVERSIONES CALDERON P. SAS
Nit: 901242039-3
CALLE 17 4 39 BRR CENTRO IBAGUE TOLIMA TEL 3014418832 - 3115126847

COTIZACION SIGMA No:
CT1 - 9764

Apellidos	ALCALDIA DE IBAGUE		Fecha	Vencimiento	Forma de pago
Identific.	NIT 800113389-7	Tel:	Jul-30-2024	Jul-30-2024	
Dirección	CL 9 CR 3		Vendedor		Plazo
	Ibagué - Tolima		VASQUEZ CAMINOS LUZ MARINA		0 Días

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	%DCTO	VR/UNIT	VR/TOTAL
XVR1B08H-I	XVR COOPER 1080 REAL 8 CANALES H265 5 MP LITE	19	1	0.00	352,941.18	420,000.00
ST4000VX015	DISCO DURO 4 TERA SEAGATE ESPECIAL 3 AÑOS GARANTIA	19	1	0.00	420,168.07	500,000.00

Son: NOVECIENTOS VEINTE MIL PESOS mcte.

SubTotal	773,109.25
Iva	146,890.75
TOTAL	**920,000.00**

GARANTIA DE 1 AÑO EN DVRS Y CAMARAS POR DESPERFECTOS DE FABRICA
Favor consignar a nombre de INVERSIONES CALDERON P. SAS cuenta ahorros bancolombia 06800000928 cuenta corriente banco de bogota 370447708.

_6YK12IQ68

INVERSIONES CALDERON P. SAS

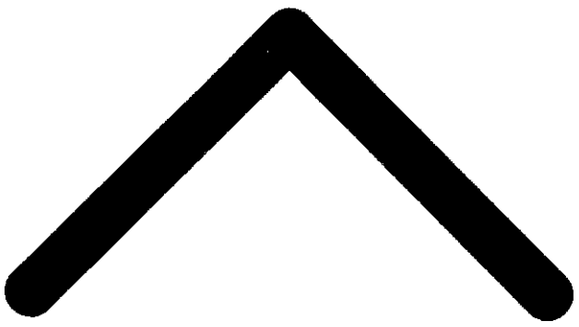
Elaboró: LUZ MARINA Pág: 1/1

Carro (24 productos)

Resumen de la orden

Productos (24)	**$47.377.224**
Descuentos (9)	**- $10.346.098**
Total:	**$37.031.126**

Continuar compra



Vendido por Marketplace

Seleccionar todos



Cable Canon Xlr Macho Hembra 5... $ 67.900 ~~$ 78.900~~
AMERICAN SOUND
Vendido por Stocklink
Últimas unidades
− 1 +
Máx 4 unidades



Cable De Micrófono Cable Xlr Macho ... $ 57.201 -16% ~~$ 67.750~~
TAKSTAR
Vendido por Makorjv
Últimas unidades
− 2 +
Máx 4 unidades



Microfono Inalambrico Shure... $ 329.900 -27% ~~$ 449.900~~
SHURE
Vendido por Distribuidora Jr
Envío gratis
− 2 +
Máx 20 unidades



Cable de micrófono PRO DJ XLR de 2... $ 84.000
PRO DJ
Vendido por Super Audio Sas
Últimas unidades
− 2 +
Máx 4 unidades



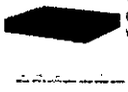
Mezclador Análogo PRO DJ U4 Negro $ 161.000
PRO DJ
Vendido por Super Audio Sas
Envío gratis Últimas unidades
− 1 +
Máx 4 unidades



Cabina Activa Yamaki SS-715 Bi... $ 1.272.824
YAMAKI
Vendido por Ouosonic Sas
Últimas unidades
− 1 +
Máx 1 unidad



Ups Interactiva Forza FX-2200LC... $ 949.900 ~~$ 1.099.900~~
FORZA
Vendido por Jd Market Sas
Envío gratis Últimas unidades
− 1 +
Máx 1 unidad



XVR 8CH 4CH IP GRABACION CVI... $ 879.000
OAHUA
Vendido por Exonica Sas
Envío gratis Últimas unidades
− 1 +
Máx 1 unidad



Video Proyector Epson Powerlite... $ 2.050.000 -38% ~~$ 3.293.000~~
EPSON
Vendido por Tecnoplaza Colombia Sas
Envío gratis
− 2 +
Máx 20 unidades



Escáner Dúplex Workforce DS-870 $ 2.499.000 -28% ~~$ 3.500.000~~
EPSON
Vendido por Tecnophone
Envío gratis
− 4 +
Máx 20 unidades



Escáner Epson Duplex de... $ 2.999.900 -21% ~~$ 3.799.900~~
EPSON
Vendido por Compu Impresion
Envío gratis Últimas unidades
− 1 +
Máx 1 unidad

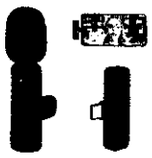


RICOH MULTIFUNCIONA... $ 4.370.900 ~~$ 4.798.900~~
RICOH
Vendido por Smartbuy
Envío gratis
− 3 +
Máx 20 unidades



Tablet Lenovo M11 128gb 8gb Ram +... $ 849.900 -35% ~~$ 1.299.900~~
LENOVO
Vendido por Game And Technology Ansa
Envío gratis Últimas unidades
− 3 +
Máx 4 unidades

¿Y si le sumas lo último?







GENERICO
Microfono De Solapa
$ 49.900 -38%
~~$ 81.000~~
Ver producto

GENERICO
Reloj Inteligente Smart watch T500
$ 39.999 -47%
~~$ 75.000~~
Ver producto

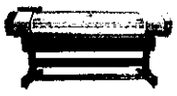
GENERICO
Reloj Inteligente Smartwatch Y68
$ 34.900 -65%
~~$ 99.900~~
Ver producto

GENERICO
Reloj Inteligente Smartwatch T500
$ 49.999 -44%
~~$ 89.999~~
Ver producto

GENERICO
Pinza Rizador 3 tubos De Cabello
$ 43.900 -27%
~~$ 60.500~~
Ver producto

No lo pienses más







HP
Plotter HP Designjet T730 De
$ 23.400.000
Ver producto

HP
Plotter e Impresora Hp
$ 9.900.000
Ver producto

GENERICO
Plotter de impresion IMPA
$ 26.000.000
Ver producto

GENERICO
Plotter de corte Teneth IMPA
$ 5.000.000
Ver producto

EPSON
Video Proyector Epson Powerlite
$ 1.899.900 -51%
~~$ 3.899.000~~
Ver producto

Carro de compras 10



Pyle
Kit de Mezclador DJ
Código 619736

✓ Envío a domicilio
× Retiro en tienda

Envío gratis

Producto Internacional

1 +

$2.829.900 und

Total producto: $2.489.900



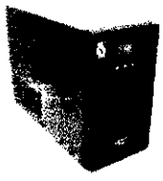
EPSON
Escáner Documentos Dúplex Color Epson Ds-530 Ii
Código 566332

✓ Envío a domicilio
✓ Retiro en tienda

− 5 +

$3.569.900 und
$3.569.900,00 cm

Total producto: $17.849.500



Magom
UPS Interactiva MG-3000 Magom
Código 348224

✓ Envío a domicilio
✓ Retiro en tienda

1 +

$2.618.900 und
Normal $2.643.900 und

Con CMR: **$2.618.900**
Normal: $2.643.900



Lenovo
Tablet Lenovo Tab M11 4G LTE 8GB 128GB Gris + Pen
Código 695087

✓ Envío a domicilio
✓ Retiro en tienda

− 3 +

$1.899.900 und

Resumen de tu compra

Sub total	$29.023.000
Ahorro sin CMR	-$3.490.000
Ahorro con CMR	**-$3.515.000**
Total con CMR	**$25.508.000**
Total sin CMR	$25.533.000

El costo del envío no está incluido en el total.

+ Agrega un cupón de descuento

Continuar

Precios y opciones de entrega basados en tu ubicación actual: Bogota D.C.

Compra segura Ver más
Tus datos personales se mantienen bajo estricta confidencialidad y estan protegidos.

Satisfacción Garantizada Ver más
Puedes devolver tu compra en un plazo máximo de 30 días, el producto debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá 3077115 o a la línea nacional 320 889 9933.

¿Necesitas ayuda?
Si necesitas ayuda para completar tu compra llámanos al 320 889 9933

FECHA:29/08/2024

COTIZACIÓN

Audio Music
Calle 17 N 4 -91 Centro
Ibagué-Tolima
Tel. 2637882-3183770992
audiomusicibague@hotmail.com

CLIENTE

Nombre: DIRECCION DE PLANEACION MULTIPROPOSITO

CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	**CABINA ACTIVA DE 15" MARCA YAMAKY SS715** (Bi-amplificada de 700W RMS/ 1200W Musicales en ABS Reforzado. Driver 1.75" Titanio. Lector y Reproductor de USB/SD. Conectividad por Bluetooth. Control Remoto. 2 Entradas XLR (Canal 1 Línea, Canal 2 Línea/Mic), 1 entrada RCAx2. Salida Señal XLR. Ecualizador General Bajos y Altos.)	$ 1.300.000	$ 2.600.000
2	**KIT MICRONOS INALAMBRICOS PRO DJ UHV-712** (doble transmisor de mano. Receptor en banda UHF variable de transmisión (600MHz – 690Mhz). 100 bancos de frecuencia ajustable. Dos mandos de mano alimentadas por baterías AA. 1 salida de señal mezclada en conector plug 1 / 4. 2 salidas de señal independientes en conector XLR. Alcance máximo en línea de visión de hasta 60 metros. Incluye estuche de transporte tipo maletin.)	$ 535.000	$ 1.070.000
1	**MEZCLADOR PRO DJ U4** (2 entradas Híbridas (XLR o TRS). 1 Entrada Stereo de línea (2 x TRS). 1 entrada de micrófono 3.5mm de condensador (5V). Ecualizador de 2 bandas por canal. 1 Salida auxiliar (postfader).Phantom Power CH 1. Reproductor USB – Bluetooth.16 efectos predeterminados. 5alida para audífonos 1/8".Interfaz de grabación USB. Salida máster balanceada (TR5).Salida REC no balanceada (RCA)	$ 220.000	$ 220.000
2	**CABLES PARA SONIDO EN CANON XLR MACHO X CANON XLR HEMBRA DE 20 MTS MARCA ROXTONE**	$ 130.000	$ 260.000
1	**CABLE DE SONIDO CANON XLR X PLUG 6,5 MONOFONICO DE 30 MTS MARCA ROXTONE**	$ 175.000	$ 175.000
1	**SERVICIO DE INSTALCION Y EQUIPOS EN CAMPO**	$ 360.000	$ 360.000
		SUB TOTAL	$ 3.936.975
		IVA	$ 748.025
		TOTAL	$ 4.685.000

TÉRMINOS Y CONDICIONES

1. La vigencia de esta cotización es de 30 días calendario.
2. Todos los productos contienen el valor de IVA.
3. El lugar de la entrega se determina de acuerdo a lo pactado.
4. La forma de pago se realizará de contado o consignación, de acuerdo a lo pactado.
5. Garantía del producto 1 año.

Somos Tu Mejor Opción
Nit. 1.110.518.122-5
Régimen común
https://audiomusicibague.com/

¡Gracias par hacer negacias con nasotros!

Buscar p

POSTER PRINTERSCO

Hogar Marcas Productos
Categorías Sobre nosotros Contáctenos

ACCREDITED BUSINESS
CALIFICACIÓN
BBB: A+

2

Inicio » Carrito

Costos de envío actualizados.

Producto		Precio	Cantidad	Total parcial
	Escáner HP SD Pro 2 de 44"	$ 10,495.00	- 1 +	$ 10,495.00
	Impresora multifunción HP DesignJet T2600dr PostScript de 36"	$ 11,775.00	- 1 +	$ 11,775.00

Información de envío

Seleccione un país/región...

Tolima Ibagué

ACTUALIZAR

Total del carrito: 2 artículos

Total parcial	$ 22,270.00
Envío	No se encontraron opciones de envío para **Ibagué, Tolima, default**
Impuesto	$ 0.00
Total	**$ 22,270.00**

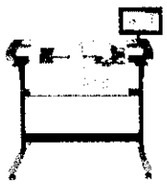
Actualizar carrito

Pasar por la caja

¿Tienes un cupón? Úsalo aquí.

APLICAR CUPÓN

Te puede interesar...



Escáner HP HD Pro 2 de 42"

$

19,095.00

Añadir a la cesta

Detalles

POSTER PRINTERS.CO

Roland

AMPLIFY

DIRECCIÓN DE ENVIO

Red Circle Solutions DBA
PosterPrinters.co
197 Byers Creek Rd., Suite C
Mooresville, NC 28117
Teléfono: 866-788-7900
Fax: 973-553-5427

PRODUCTOSMEJORCALIFICADOS

Cubierta de rollo de 24" para HP DesignJet T200/T600 **$ 99.00**

Cartucho de tinta azul cromática HP 776 de 1 litro **$ 423,00**



Cartucho de tinta DesignJet HP 746 cian de 300 ml **$ 166.00**



Cartucho de tinta amarilla HP 776 de 1 litro **$ 423,00**



PRODUCTOS

- Impresoras
- Cortadores de impresora
- Escáneres
- Suministros de tinta
- Accesorios
- Paquetes de cuidado

MARCAS

- caballos de fuerza
- Roland
- Estudio de carteles Express

© Copyright 2024 | Todos los derechos reservados

Una marca de Red Circle Solutions

VISA PayPal DISCOVER

Cotización
No. C-1-1388

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.042.145-8

CONTROL SERVICE GROUP S.A.S
NIT 901.514.979-1
CRA 23 78 16
Tel: (6018026706) 3103480635
Bogotá - Colombia

Para	MUNICIPIO DE IBAGUE
Nit	800.113.389-7
Contacto	JOHANA XIMENA ARANDA RIVERA
Dirección	CL 9 2 59
Ciudad/Tel.	Ibagué / (57) 3202173542 - Ext. 000 - (000) 0000000
Fecha	2024-10-18

Atendiendo a su amable solicitud estamos enviando información de los productos requeridos. Para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su disposición.

Este precio incluye : Envio , Capacitacion e Instalacion de la Maquina en ibague o en el destino que diga el cliente

Obsequio 6 rollos de papel Surtidos.

Garantia 1 Año directo con la Marca HP

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Bruto	Vr. Total
1	3EK15A	3EK15A HP DesignJet T2600dr 36	1.00	44,168,068.00	19 %	44,168,068.00	52,560,000.92
2	P2V68A	P2V68A Cartucho HP 730 Cian 300 ml	1.00	700,000.00	19 %	700,000.00	833,000.00
3	P2V69A	P2V69A Cartucho HP 730 Magenta 300 ml	1.00	700,000.00	19 %	700,000.00	833,000.00
4	P2V70A	P2V70A Cartucho HP 730 Amarillo 300 ml	1.00	700,000.00	19 %	700,000.00	833,000.00
5	P2V71A	P2V71A Cartucho HP 730 Negro Mate 300 ml	1.00	700,000.00	19 %	700,000.00	833,000.00
6	P2V72A	P2V72A Cartucho HP 730 Gris 300 ml	1.00	700,000.00	19 %	700,000.00	833,000.00
7	P2V73A	P2V73A Cartucho HP 730 Negro Fotográfico 300 ml	1.00	700,000.00	19 %	700,000.00	833,000.00

Total Bruto	48,368,068.00
Subtotal	48,368,068.00
IVA 19%	9,189,932.92
Total a Pagar	57,558,000.92

>La garantía se tramita directamente con el fabricante del producto.

>Validar la disponibilidad del producto con el asesor antes de realizar el pago.

>Los gastos de envió del producto no están incluidos en el valor final de venta.

>El tiempo de entrega del producto es de 2 a 3 días hábiles según disponibilidad.

>Forma de pago: efectivo, transferencia bancaria y consignación, pagos con datafono tienen un incremento del 5% sobre el valor final.

>El pago del producto debe ser anticipado para el despacho del mismo.

Cuentas bancarias:

BANCOLOMBIA Cuenta de ahorros 033-000060-35

MARGARITA BENITEZ
comercial@controlservicegroup.co
3103480635

ASEQUIPOS Topografía

AS EQUIPOS TOPOGRAFIA SAS
NIT 900744142 -5

+576045806667
www.asequipos.com
ventas@asequipos.com
CARRERA 81 N° 49 F 38 INT 201 - Medellín

Cotización

MUNICIPIO DE IBAGUE
NIT 800113389
Ibagué, Tolima, Ibagué
TEL (608) 2611182

Cotización No. **AS3636**

Fecha de expedición 11/09/2024

Fecha de vencimiento 11/09/2024

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Impuesto	Subtotal
	GNSS RTK Marca South Ref.G7 (Incluye: Base, Rover, Colector, Software, bastón, trípode, base nivelante, flexómetro. Se adjutna ficha tècnica.)	$25,000,000	1	0.00%	$4,750,000 (19%)	$25,000,000

Veintinueve millones setecientos cincuenta mil pesos

Observaciones
FORMA DE PAGO: Contado TIEMPO DE ENTREGA: inmediata, una vez recibida la orden de compra y realizado el pago. Se recomienda verificar existencia y valor una vez definida le compra, en caso de que no haya disponibilidad la entrega seria en 20 días hábiles por proceso de importación. GARANTÍA: 1 año en equipo y 3 meses en accesorios, por desperfectos de fábrica. FLETE: Se incluye flete a ciudad principal da destino. VISITA NUESTRAPAGINA: https://asequipos.com.co/

Subtotal	$25,000,000
IVA (19.00%)	$4,750,000
Total	$29,750,000

ELABORADO POR

Consulte en www.alegra.com/colombia (Con fines de uso y funcionalidad)

Galileo INSTRUMENTS

ENTIDAD: Secretaria de Planeación Municipio de Ibagué Dirección de Ordenamiento Territorial Sostenible E-MAIL: pot@ibague.gov.co	FECHA COTIZACIÓN			FECHA VENCIMIENTO			No. COTIZACIÓN
	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	323-24
	13	09	2024	13	10	2024	
ASESOR: Cecilia Zuluaga	NIT O C.C.			TIEMPO DE ENTREGA			FORMA DE PAGO
CELULAR: 310 527 8918 E-MAIL: licitaciones@galileoinstruments.com.co	900393949-4			A CONVENIR			A CONVENIR

1. SISTEMA GNSS-RTK CON IMU CHCNAV

1.1. RECEPTOR GNSS CHCNAV iBASE (Base)



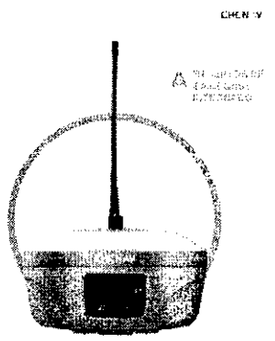
El receptor **iBASE GNSS** es una estación base GNSS profesional totalmente integrada, diseñada específicamente para Satisfacer el 95% de las necesidades de los topógrafos cuando trabajen en modo móvil y base UHF GNSS. El rendimiento de La estación base iBase UHF en comparación con un módem de radio UHF externo estándar es casi perfecta. Pero Su diseño único elimina la necesidad de una batería externa pesada, cables engorrosos, radio externa y antena de radio. Su módulo de radio de 5 vatios proporciona una cobertura operativa GNSS RTK de hasta 8 km y presenta una técnica de autocomprobación de interferencias UHF en tiempo real, que permite al operador seleccionar la canal de frecuencia apropiado para usar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Recepción de 1408 canales
- ✓ Potencia de tranmisión: 5W (Mayor rango de operación: hasta 8 km)
- ✓ Protección Contra el Agua y el Polvo: IP67
- ✓ Tiempo de funcionamiento: Hasta 15 horas
- ✓ Permite cambio de baterías en caliente
- ✓ Cuenta con pantalla OLED de 0.86"
- ✓ Tasa de rastreo configurable, hasta 1Hz (1 segundo)
- ✓ Cuenta con registro NOAA para su corrección (Conforme a lo exigido en la Resolución 643 de 2018 del IGAC)

Inicie sus proyectos en fracciones de segundos

La estación iBase GNSS es todo en uno Estación RTK GNSS. No más cables o baterías externas. No es necesario tomar muchos accesorios, lo que resulta en una operación más fácil. La simplicidad del proceso de configuración mejora la eficiencia del trabajo al menos 3 veces en comparación con la radio externa convencional soluciones. Más allá de una simple estación GNSS, el iBase también incluye un módem 4G para transmitir correcciones GNSS a través de TCP / IP servidor. Si está conectado a un RTK GNSS red, el iBase se puede convertir en un Repetidor UHF para transmitir correcciones RKT a varios vehículos Móviles en un sitio de proyecto.



AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL LEVANTAMIENTO CON GNSS BASE + MOVIL.

iBase es el receptor base GNSS que puede confiar independientemente de su trabajo ambiente. Su diseño industrial cumple con estricto estándar IP67 para

Galileo INSTRUMENTS

agua y polvo protección de ingreso. El impacto IK08 El nivel de protección extiende aún más la vida el receptor iBase GNSS, lo que le permite soportar caídas accidentales desde la altura de un trípode sobre suelo duro.

La tecnología punta de 1408 canales GNSS aprovecha el GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou. El GNSS iBase integra tecnología de vanguardia en antenas GNSS y algoritmos de mitigación multitrayecto para asegurar que las correcciones GNSS de la más alta calidad sean transmitidas a los móviles GNSS.

1.2. CHCNAV i73+ RECEPTOR GNSS+IMU DE BOLSILLO



El i73+ GNSS es un receptor GNSS extremadamente compacto, potente y versátil con módem UHF Tx/Rx integrado que puede utilizarse como estación base o como rover. Con a la tecnología iStar de CHCNAV, que rastrea de forma óptima las señales de los satélites de todas las constelaciones, el i73+ GNSS consigue un posicionamiento centimétrico RTK fijo de calidad topográfica en 5 segundos tras el encendido. Su compensación automática de la inclinación del poste aumenta la eficacia de las mediciones de puntos hasta un 20% y de los estudios de replanteo hasta un 30%. Fácil de transportar con una sola mano, el i73+ GNSS es una solución GNSS eficiente y ligera que se adapta a una gran variedad de configuraciones en el lugar de trabajo, lo que hace que la topografía intensiva sobre el terreno sea más cómoda y menos cansada para el operador.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Recepción de 1408 canales
- ✓ Rover ligero, ideal para largas jornadas de trabajo.
- ✓ Protección Contra el Agua y el Polvo: IP67
- ✓ Cuenta con tecnología iStar lo cual aumenta la eficiencia de la antena en entornos difíciles
- ✓ Batería integrada de larga duración: Hasta 24 horas
- ✓ IMU con alta taza de actualización, para mantener posición incluso con el bastón levemente inclinado.
- ✓ Cuenta con registro NOAA para su corrección (Conforme a lo exigido en la Resolución 643 de 2018 del IGAC)

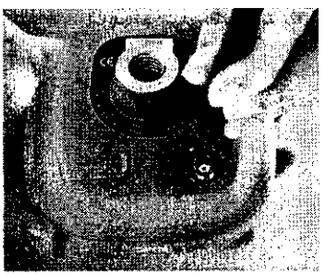
EL MEJOR RASTREO DE SEÑALES DE SU CLASE

GNSS completo con 1408 canales de rastreo avanzado

La tecnología GNSS integrada de 1408 canales aprovecha las ventajas del GPS, Glonass, Galileo y BeiDou, especialmente la última señal BeiDou III, y proporciona una sólida calidad de datos en todo momento. El i73+ amplía las capacidades de prospección del GNSS, manteniendo al mismo tiempo una precisión de grado de prospección de nivel centígrado. La prospección del GNSS nunca ha sido tan eficiente.

BASE UHF INTERNA PORTÁTIL+ROVER

Módem UHF Tx/Rx integrado en un diseño compacto

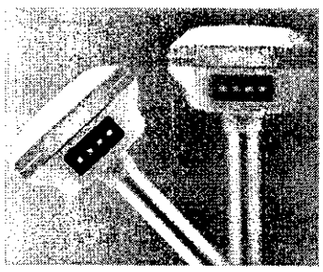


El i73+ cuenta con un módulo de radio transceptor integrado compatible con los principales protocolos de radio, lo que lo convierte en la opción ideal para un kit móvil y de estación UHF portátil sin accesorios adicionales. El i73+ es un móvil NTRIP altamente productivo cuando se utiliza con un portátil o tableta de campo y se conecta a una red GNSS RTK a través del software de campo CHCNAV LandStar. El i73+ es un receptor altamente robusto y fiable, sin tiempos de inactividad, que se utiliza para la topografía y la liberación de cualquier terreno, la cartografía o la construcción.

Galileo
INSTRUMENTS

EL PODER DE LA TECNOLOGÍA GNSS+IMU RTK

Encuentra cualquier lugar con su unidad de movimiento inercial libre de interferencias incorporada



Incluso en entornos complejos, el i73+ puede inicializar su IMU en menos de 3 segundos. Ofrece una precisión de 3 cm y hasta 30 grados de inclinación del poste, lo que aumenta la eficacia de las mediciones de puntos en un 20% y el replanteo en un 30%. El i73+ GNSS elimina el reto de medir puntos ocultos o peligrosos, a la vez que hace que el trabajo del equipo de topografía sea más seguro y eficaz. Las mediciones GNSS son más fáciles porque el operador no necesita concentrarse en su poste.

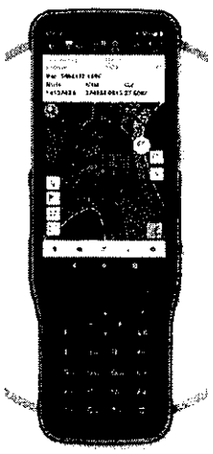
EL ÚLTIMO RECEPTOR GNSS IMU DE BOLSILLO

Extremadamente resistente para hacer frente a entornos difíciles.

El i73+ se beneficia del diseño ultra compacto de aleación de magnesio de la serie i73, lo que lo convierte en uno de los receptores más ligeros de su clase, con un peso de sólo 0.73 kg, incluida la batería. El i73 es más de un 40% más ligero que un receptor GNSS típico, lo que lo hace más cómodo de llevar, usar y operar sin fatiga. El i73+ GNSS está repleto de tecnología, cabe en sus manos y ofrece la máxima productividad para los estudios GNSS

1.3. COLECTOR DE CAMPO REFORZADO HCE 600

La HCE 600 supera todos los requisitos para sus aplicaciones de topografía de campo.



El HCE600 es un colector de datos de campo profesional, ligero y compacto con un teclado alfanumérico diseñado específicamente para operaciones de topografía y cartografía de campo. Repleto de módulos de conectividad que incluyen Bluetooth 5.0, Wi-Fi de doble banda 2.4G y 5G, módem 4G y mucho más, el HCE600 se conecta sin problemas y de forma fiable a sus receptores GNSS favoritos y a las fuentes de corrección de red GNSS RTK.

Para resistir los duros entornos topográficos y meteorológicos, el HCE600 está diseñado para sobrevivir a los golpes, el polvo y el agua. La pantalla de cristal Asahi DragonTrail™ del HCE600 es ultradurable y resistente a los arañazos, lo que proporciona durabilidad, rendimiento a largo plazo y una gran protección contra el desgaste diario o las caídas accidentales de hasta 1,5 m. El HCE600 también incluye una versión de prueba de 90 días de la aplicación LandStar Surveying and Mapping App, que integra servicios en la nube para compartir datos fácilmente y permitir la asistencia remota con un solo clic desde cualquier lugar.

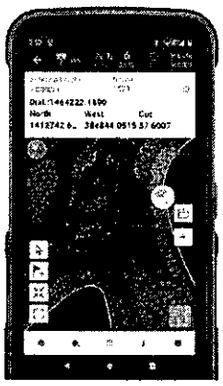
- **Con un procesador de 8 núcleos y Android 10**

Al integrar el potente procesador Helio MTK 6762 de 8 núcleos, el HCE600 ofrece el mejor rendimiento, funciona un 50% más rápido y consume un 25% menos de energía que sus predecesores. El sistema operativo Android 10 permite una gestión fluida de los dibujos CAD y la visualización del mapa base sin retrasos, lo que se traduce en un aumento de la productividad. Memoria LPDDR4 de alto rendimiento transfiere los datos más rápidamente con menos energía, ofreciendo cargas instantáneas de archivos de proyectos de gran tamaño.

- **Dispositivo homologado ante la Comisión de Regulación de Comunicaciones en Colombia, lo cual evita bloqueos del terminal**

Pantalla HD+ de 5,5 pulgadas de alto brillo

La pantalla de alta resolución muestra complejos levantamientos, mapas base DXF y tablas de datos con increíble detalle, mejorando la experiencia de visualización del usuario. Con un brillo de hasta 500 nits, los datos son fáciles de leer en todas las condiciones meteorológicas, ya sea con luz solar directa o bajo la lluvia.

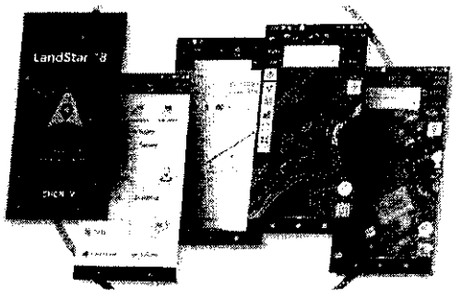


- **Un diseño elegante, ligero y de primera calidad**

Con un grosor de sólo 1,54 cm y un peso de 345 gramos, el HCE600 es el dispositivo de mano ultraligero definitivo para aplicaciones cartográficas. Basado en un diseño ergonómico, su agarre con una sola mano proporciona un excelente control y una gran facilidad de uso. Se puede personalizar una tecla de acceso directo en el lateral para realizar la topografía en un solo paso e introducir los datos rápidamente.

1.4. SOFTWARE LANDSTARS 8: APP DE TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA

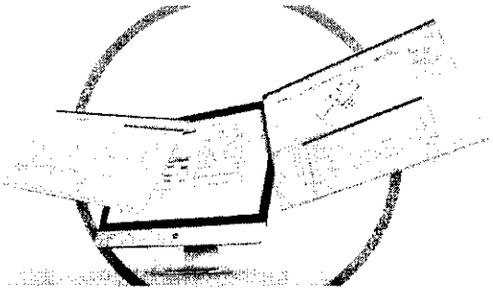
LandStar™ 8 es la aplicación de recogida de datos probada sobre el terreno para equipos Android y controladores de datos CHCNAV. Su diseño modular permite personalizar la interfaz de usuario para satisfacer las necesidades específicas de los usuarios y hacer que el despliegue a los equipos de campo sea fácil y altamente eficiente. El avanzado renderizado gráfico de los proyectos cartográficos de LandStar™ 8 proporciona a los usuarios una experiencia de campo sin precedentes.



El diseño sencillo e intuitivo de LandStar 8, con grandes ventanas de mapas y gráficos nítidos, facilita la topografía y la cartografía a todos los usuarios. Sólo se muestra la información relevante, y las funciones que no se utilizan pueden ocultarse para que la aplicación sea aún más sencilla y fácil de manejar. Hay tutoriales de vídeo integrados para ayudar a los operadores de campo a dominar rápidamente la aplicación. Su diseño modular proporciona flexibilidad, y su rico conjunto de funciones hace de Landstar 8 una solución eficaz para satisfacer los requisitos de la mayoría de las aplicaciones.

1.5. SOFTWARE DE OFICINA CGO v2.3

CHCNAV Software de Oficina de Geomática (CGO2) es un potente software de oficina para editar, procesar y analizar los datos originales GNSS para obtener posiciones de alta precisión. Diseñado como una plataforma totalmente integrada para establecer un vínculo entre su estudio de campo y los requisitos de post procesamiento GNSS, CGO2 es una solución de post procesamiento de datos GNSS avanzada pero fácil de usar para aplicaciones geodésicas.

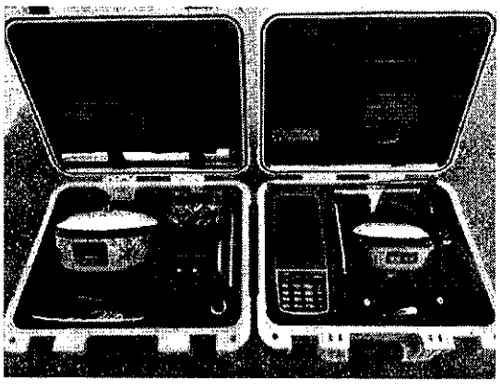


Procesar trabajos de campo masivos

CGO2 es un software todo-en-uno para procesar datos GNSS en algoritmos estáticos, PPK y PPP, editar las características estudiadas y utilizar los resultados del post-procesamiento PPK para corregir las coordenadas de campo, replantear los elementos de la carretera y calcular las coordenadas de la pista UAV corregidas.

Galileo
INSTRUMENTS

INCLUYE Sistema GNSS+RTK CHCNAV (Base + Rover):



- ✓ 1 Receptor **GNSS iBASE (BASE)**
- ✓ 1 Receptor **GNSS i73 Plus (ROVER)**
- ✓ 1 colectoras de datos **CHCNAV HCE600**
- ✓ 2 baterías para el receptor iBASE
- ✓ 1 cargador de baterías iBASE
- ✓ 2 cables de descarga multipropósito.
- ✓ 2 adaptadores de corriente
- ✓ 2 antenas UHF
- ✓ 1 trípode doble seguro
- ✓ 1 bastón en fibra de carbono de 2m.
- ✓ 1 bracket para colectora
- ✓ 2 maletines rígidos tipo Pelican Case para transporte pesado
- ✓ 1 licencia de Software de Campo **Landstar 8**
- ✓ 1 llave USB dongle del Software de Post-proceso Geodésico **CGO 2 (CHC Geomatic Office v.2.3)**

Galileo INSTRUMENTS

PROPUESTA ECONÓMICA

Item	Descripcion	Precio Unitario	Cantidad	Subtotal	IVA	Valor Total IVA Incluido
3. SISTEMA GNSS-RTK CON IMU CHCNAV						
3.1	*1 Receptor **GNSS iBASE** (BASE) + 1 Receptor **GNSS i73+** (ROVER) + 1 colectoras de datos **CHCNAV HCE600** + 2 baterías para el receptor iBASE + 1 cargador de baterías iBASE + 2 cables de descarga multipropósito + 2 adaptadores de corriente + 2 antenas UHF + 1 **trípode doble seguro** + 1 **bastón en fibra de carbono de 2m** + 1 bracket para colectora + 2 maletines tipo Pelican Case para transporte pesado + 1 licencia de Software de Campo **Landstar 8** + 1 llave USB dongle del Software de Post-proceso Geodésico **CGO 2 (CHC Geomatic Office v.2.3)***	$ 35,000,000	1	$ 35,000,000	$ 6,650,000	$ 41,650,000
				SUBTOTAL ESTIMADO		**$ 41,650,000**

CONDICIONES COMERCIALES Y TÉCNICAS OFRECIDAS.

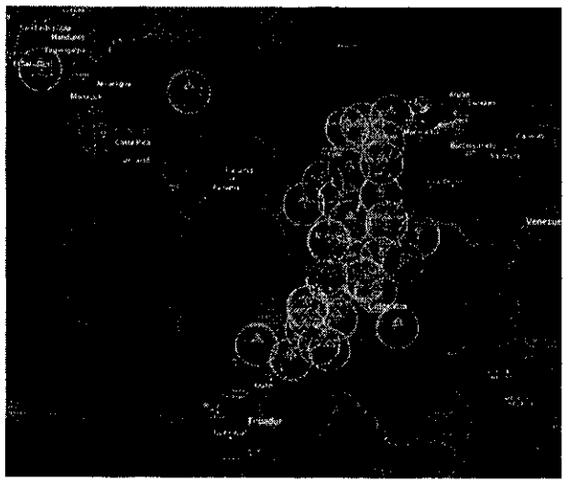
1. Garantía de un año (1) en equipos y tres (3) meses en accesorios, por desperfectos de Fabricación.
2. Soporte postventa y capacitación presencial y virtual en el manejo de los equipos y software de postproceso.
3. Corrección diferencial a la red Galinet de manera gratuita por dos años.
4. Certificamos que nuestros equipos cumplen con todas y cada una de las especificaciones técnicas solicitadas.
5. Tiempo de entrega: De acuerdo a lo establecido en los términos.

VENTAJAS TECNICAS COMPETITIVAS DE CONTRATAR CON GALILEO INSTRUMENTS.

- Contamos con una red privada de más de 40 estaciones permanentes CORS que transmiten corrección diferencial mediante tecnología NTRIP, a través de datos celulares GSM/GPRS, sin costo adicional durante 2 años para la entidad.

- Nuestra red tiene cubrimiento del 100% en los municipios donde se realizarán los trabajos de barrido predial, con estaciones CORS para corrección en tiempo real con tiempos de inicialización de segundos, y precisión centimétrica, además de contar con respaldo de datos cada 1 y 15 segundos, para postproceso. Nuestras 40 antenas están calculadas con la red Magna Eco del IGAC y asociado al marco geocéntrico Nacional Magna Sirgas. Esta tecnología supera los tiempos de ocupación, inicialización y convergencia de lo que ofrecería una tecnología satelital RTX y además garantiza siempre cubrimiento PPK 24/7 con nuestro visor y sistema automatizado de descarga de datos para post-procesamiento.

Contamos con más de 40 antenas triangulando en un radio no mayor a 200 kilómetros de las ciudades principales del país, lo que garantiza una triangulación ideal con amplia cobertura a nivel nacional.



A la fecha contamos con más de 30 antenas CORS así

- ✓ **CALI (3)**
- ✓ **BARRANQUILLA**
- ✓ **VILLAVICENCIO**
- ✓ **OCAÑA**
- ✓ **JERICO**
- ✓ **YOPAL**
- ✓ **SAN ANDRES**
- ✓ **SANTA MARTA**
- ✓ **NEIVA**
- ✓ **PEREIRA**
- ✓ **BOGOTA (2)**
- ✓ **MONTERIA**
- ✓ **PASTO**
- ✓ **PITALITO**
- ✓ **POPAYAN**
- ✓ **RIOHACHA**
- ✓ **LIMA**
- ✓ **SAN ANDRES**
- ✓ **IBAGUE (2)**
- ✓ **TUNJA (2)**
- ✓ **BUCARAMANGA**
- ✓ **FLORENCIA**
- ✓ **MAGANGUE**
- ✓ **GUAVIARE**
- ✓ **SANTA MARTA**
- ✓ **VALLEDUPAR**
- ✓ **POPAYAN**
- ✓ **MEDELLIN**
- ✓ **TAME**
- ✓

- ❖ GALILEO INSTRUMENTS SAS, es una empresa con 14 años de trayectoria en Colombia, con oficinas en las ciudades de Medellín y Bogotá, cuenta con 35 empleados y un grupo de ingenieros técnico profesional para atender rápidamente las necesidades de los clientes.

- ❖ Contamos con plataforma tecnológica de capacitación On-line de manera virtual y remota, y una cantidad de manuales y guías rápidas de manejo de nuestros equipos.

- ❖ Contamos con nuestro canal de soporte YouTube (https://www.youtube.com/channel/UCuVhMf4VAD-ch_r9HjQrEJg), con videos paso a paso de manejo tanto de los equipos con el software de campo como el software de procesamiento en oficina.

Cordialmente,

Asesor: Cecilia Zuluaga
Nombre del Proponente: GALILEO INSTRUMENTS S.A.S
NIT: 900393949-4
Dirección: CRA 74 No. 48 37 Centro Comercial Obelisco local 253 Medellín
Email: licitaciones@galileoinstruments.com.co; ventas@galileoinstruments.com.co
Teléfono celular: 317 4919553 – 310 7878876 - 310 5278918
Teléfono Fijo: (034)4482230 ó (031) 702 84 40