

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2019-08-30 PAGINA: 1 de 31

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	ADQUIRIR EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA EL LABORATORIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN ORLANDO FALS BORDA Y EL LABORATORIO MAPOTECA ERNESTO GUHL DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEDE FUSAGASUGÁ.
---------------	---

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 80.000.000 - OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. IVA INCLUIDO.
----------------------------	--

PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

Nota: Téngase en cuenta que la cotización no podrá superar el presupuesto oficial, en caso de superarlo será causal de **RECHAZO**.

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)
1	COMERCIALIZADORA SEMCAR S.A.S.	\$ 33.032.268 PESOS M/CTE.
2	GT GROUP S.A.S.	\$ 69.561.892 PESOS M/CTE.
3	ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S.	\$ 65.292.244 PESOS M/CTE.
4	SCALAS S.A.S.	\$ 49.059.000 PESOS M/CTE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Propuesta presentada por **COMERCIALIZADORA SEMCAR S.A.S.**:

LABORATORIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN ORLANDO FALS BORDA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica Folio 19

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

B

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 2 de 31

	Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD. Batería: Polímero de litio, tres celdas. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
2	Computador escritorio: Procesador: Intel® Core™ i7 de 8va generación Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB)- cantidad de núcleos 6. Sistema Operativo: Windows 10 Pro última versión. Memoria RAM mínima: De 8 GB DDR4 UDIMM 2666MHz. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados. Conectividad: Bluetooth® 4, 1 displayport, 1 puerto VGA, mínimo un puerto HDMI. Dispositivos de Entrada/Salida: Mínimo 3 puertos USB de 3.0 Puertos. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 7200 rpm + 128GB SSD PCIe, almacenamiento HDD; 1x 2.5". Lectora: Unidad lectora de CD/DVD. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Monitor: TFT-LCD, In-Plane switching(IPS). LED backlight 19.5" o superior Resolución nativa:	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica, no está completo. Folio 19

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 3 de 31

	1440x900, Brillo: 250 nits or cd/m2 (typical). Angula de vision: 178° (-/+ 89°) horizontal, 178° (-/+ 89°) vertical. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
3	Impresora multifuncional laser negro Impresora, escáner, copiadora, fax. Impresión Láser Monocromático Conexión Wifi, USB, ePrint Velocidad de Impresión (ISO): Negro Hasta 40 ppm Hasta 80.000 páginas en bandeja Sistemas operativos compatibles: Windows Xp, Vista, 7, 8, 8.1, 10, OS X, iOS Tamaño de la pantalla: (pulg) 3 a color. Tecnología de pantalla: Touch Tamaño (L x P x A cm): 43.0 x 63.4 x 32.5 Peso (kg) 12.86 Color: Blanco Color de Impresión: Blanco y Negro Tecnología de Impresión Láser Conectividad USB (Ethernet) Wifi. Capacidad inalámbrica: Sí, Ethernet y WiFi incorporados (Funciona como PA (con WiFi Direct y STA)). Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 USB host; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n; USB de fácil acceso. Velocidad de impresión en Negro: 40 ppm. Volumen de páginas: 750 a 4000. Inalámbrico: Si. Usuarios: 3 a 10. Formatos de archivo, admitidos: El escaneo a dispositivo USB y el escaneo desde el panel frontal a una carpeta en la red, admiten sólo: JPG, PDF Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm);	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica Folio 20

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 4 de 31

	16.000 (197 x 273 mm); Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre n.º 10; sobre monarca; Sobre B5; Sobre C5; Sobre DL; Tamaño personalizado; 4 x 6"; 5 x 8"; Declaración; Bandeja 2 y bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tamaño personalizado; A5-R; 4 x 6"; B6 (JIS) Compatibilidad con varias tareas: Sí tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 x 1200 ppp Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 355,6 mm tamaño de escaneado adf (mínimo) 102 x 152 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 26 ppm/47 ipm (byn), hasta 21 ppm/30 ipm (color) velocidad de copia (normal) Negro: Hasta 38 cpm Resolución de copia (texto en negro) 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) 600 x 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Alimentación eléctrica: Alimentación de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60Hz (+/- 3 Hz). Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware- CD ROM- cables de alimentación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
4	Grabadora de voz Terminales de salida y entrada USB. Para reproducción de archivosmp3 / WMA / AAC-LC / L-PCM. Máximo de archivos (total) 5000. Formato de grabación mp3/L-PCM. Largo: 4.5 Pulgadas. Ancho: 1.5 Pulgadas. Alto: 0.8 Pulgadas. Tipo de batería: Batería seca Tipo de batería (incluida): AAA x 2	3	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica Folio 21

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 5 de 31

	Memoria incorporada: 4 GB de almacenamiento interno, amplía la memoria con la ranura para tarjeta micro SD 32 GB. Micrófono incorporado: Estéreo (micrófono estéreo). Conectividad de PC: sí Máximo de archivos por carpeta: 199. Máximo de archivos (total): 5000 archivos (incluida la cantidad de carpetas). Idioma del menú: alemán/inglés/español/francés/italiano/ruso/turco/coreano/chino simplificado/chino tradicional. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
5	Cámara fotográfica y de video Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz. AF del CMOS de Píxeles Duales rápido y preciso con detección de fases. Sensor CMOS (APS-C) de 24.2 megapíxeles. Procesador de imagen DIGIC 7, ISO 100–25600. Tecnologías Wi-Fi®, NFC y Bluetooth® integradas. Pantalla táctil LCD de ángulo variable de 3.0 pulgadas. Asistente de características. Estabilizador de Imagen Electrónico de Video. Video HDR y video con intervalo de tiempo. Filtros creativos para fotografías y videos. Toma continua de alta velocidad de hasta 6.0 fps; soporte metálico y flash; una tarjeta de memoria Sandisk SD de 32 GB. Megapíxeles: 24.2 Grabación de video: Full HD Rango ISO :100-25600 Sensor de Imagen: APS-C Lentes Compatibles: EF / EF-S Cuadros por Segundo :6 Tamaño de la pantalla LCD :3" Peso :18.77 onzas / 532 g Puntos de AF :45 Dimensiones :5.16 x 3.93 x 3.00 pulgadas / 131.0 x 99.9 x 76.2 mm Medios de Grabación: Tarjetas de memoria SD, SDHC, SDXC y SD UHS-I y Tarjetas Eye-Fi Conectividad Inalámbrica: Wi-fi, NFC, Bluetooth Procesador de imagen: DIGIC 7	2	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica Folio 22

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Handwritten signature

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 6 de 31

	Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, estuche para cámara, manuales en español de hardware- trípode flexible. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
--	---	--	--

LABORATORIO MAPOTECA ERNESTO GUHL			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD. Batería: Polímero de litio, tres celdas. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica Folio 22

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 7 de 31

2	Computadores All in One: Procesador: Intel® Core™ i5 de 8va generación, cantidad de núcleos mínimos 4. Sistema operativo: Windows 10 Pro última versión, 64bits. Memoria RAM mínima: 8 gb DDR4 UDIMM 2666MHz expandible a 16 gb. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: 720 mp y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Pantalla mínima de 20 pulgadas, Full HD No Touch, base ajustable. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Unidad óptica: Unidad lectora de DVD R/W. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.	9	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica, no está completo. Folio 23
3	Televisor Led Tecnología Smart TV (webOS), Tamaño de pantalla 60" pulgadas, Resolución 3840 x 2160. Procesador Quad-Core. Motor de imágenes UHD Engine. Audio Bluetooth. SmartThings App Support. Navegador web. Wi-Fi Direct. Celular a TV Duplicación DLNA. Puertos HDMI (3), Puertos USB (2). TDT Señal Digital. Puerto Audio Óptico (1). Entrada de Red (LAN). Incluye soporte móvil metálico a la pared. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica Folio 23

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 8 de 31

	ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, control remoto, Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
4	Plotter de 36 pulgadas Velocidad de impresión Hasta 35 s/página en A1; 70 impresiones A1 por hora¹ Resolución de impresión: Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 5 x 5 x 5 x 5 mm Hoja: 5 x 5 x 5 x 5 mm Tecnología: Inyección térmica de tinta Tipos de tinta: Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Cartuchos de tinta: 4 (cian, magenta, amarillo, negro) Gota de tinta: 5.5 PI (C, M, Y), 12 PI (K) Cabezales de impresión: 1 (cian, magenta, amarillo, negro) Grosor mínimo de líneas: 0,02 mm (HP-GL/2 direccionable) Ancho de línea mínimo garantizado: 0,07 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))³ Manipulación: Alimentador de hojas; alimentador de rollos; bandeja de entrada; bandeja de soportes; cortador automático Rendimiento promedio cartucho negro 133 Aprox planos (con un cubrimiento del 15%). Conectividad: Interfaces (estándar) Fast Ethernet (100Base-T); Puerto USB 2.0 de alta velocidad certificado; Wi-Fi. Controladores (incluidos): Controlador Raster para macOS y Windows. Certificación medioambiental: ENERGY STAR; WEEE; UE RoHS; REACH; EuP; EPEAT Bronze. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, con patas y soporte, que facilita la ubicación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica Folio 24

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 9 de 31

2. Propuesta presentada por **GT GROUP S.A.S:**

LABORATORIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN ORLANDO FALS BORDA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD. Batería: Polímero de litio, tres celdas. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44
2	Computador escritorio: Procesador: Intel® Core™ i7 de 8va generación Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB)- cantidad de núcleos 6. Sistema Operativo: Windows 10 Pro última versión. Memoria RAM mínima: De 8 GB DDR4 UDIMM 2666MHz. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

38

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 10 de 31

	Conectividad: Bluetooth® 4, 1 displayport, 1 puerto VGA, mínimo un puerto HDMI. Dispositivos de Entrada/Salida: Mínimo 3 puertos USB de 3.0 Puertos. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 7200 rpm + 128GB SSD PCIe, almacenamiento HDD; 1x 2.5". Lectora: Unidad lectora de CD/DVD. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Monitor: TFT-LCD, In-Plane switching(IPS). LED backlight 19.5" o superior Resolución nativa: 1440x900, Brillo: 250 nits or cd/m2 (typical). Angula de vision:178° (-/+ 89°) horizontal, 178° (-/+ 89°) vertical. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
3	Impresora multifuncional laser negro Impresora, escáner, copiadora, fax. Impresión Láser Monocromático Conexión Wifi, USB, ePrint Velocidad de Impresión (ISO): Negro Hasta 40 ppm Hasta 80.000 páginas en bandeja Sistemas operativos compatibles: Windows Xp, Vista,7,8,8.1, 10, OS X, iOS Tamaño de la pantalla: (pulg) 3 a color. Tecnología de pantalla: Touch Tamaño (L x P x A cm): 43.0 x 63.4 x 32.5 Peso (kg) 12.86 Color: Blanco Color de Impresión: Blanco y Negro Tecnología de Impresión Láser Conectividad USB (Ethernet) Wifi. Capacidad inalámbrica: Sí, Ethernet y WiFi incorporados (Funciona como PA (con WiFi Direct y STA)). Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 USB host; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 11 de 31

conexión inalámbrica 802.11b/g/n; USB de fácil acceso. Velocidad de impresión en Negro: 40 ppm. Volumen de páginas: 750 a 4000. Inalámbrico: Si. Usuarios: 3 a 10. Formatos de archivo, admitidos: El escaneo a dispositivo USB y el escaneo desde el panel frontal a una carpeta en la red, admiten sólo: JPG, PDF Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre n.º 10; sobre monarca; Sobre B5; Sobre C5; Sobre DL; Tamaño personalizado; 4 x 6"; 5 x 8"; Declaración; Bandeja 2 y bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tamaño personalizado; A5-R; 4 x 6"; B6 (JIS) Compatibilidad con varias tareas: Sí tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 x 1200 ppp Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 355,6 mm tamaño de escaneado adf (mínimo) 102 x 152 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 26 ppm/47 ipm (byn), hasta 21 ppm/30 ipm (color) velocidad de copia (normal) Negro: Hasta 38 cpm Resolución de copia (texto en negro) 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) 600 x 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Alimentación eléctrica: Alimentación de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60Hz (+/- 3 Hz). Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado.		
--	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 12 de 31

	Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware- CD ROM- cables de alimentación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
4	Grabadora de voz Terminales de salida y entrada USB. Para reproducción de archivos mp3 / WMA / AAC-LC / L-PCM. Máximo de archivos (total) 5000. Formato de grabación mp3/L-PCM. Largo: 4.5 Pulgadas. Ancho: 1.5 Pulgadas. Alto: 0.8 Pulgadas. Tipo de batería: Batería seca Tipo de batería (incluida): AAA x 2 Memoria incorporada: 4 GB de almacenamiento interno, amplía la memoria con la ranura para tarjeta micro SD 32 GB. Micrófono incorporado: Estéreo (micrófono estéreo). Conectividad de PC: sí Máximo de archivos por carpeta: 199. Máximo de archivos (total): 5000 archivos (incluida la cantidad de carpetas). Idioma del menú: alemán/inglés/español/francés/italiano/ruso/turco/coreano/chino simplificado/chino tradicional. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.	3	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44
5	Cámara fotográfica y de video Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz. AF del CMOS de Píxeles Dúales rápido y preciso con detección de fases. Sensor CMOS (APS-C) de 24.2 megapíxeles. Procesador de imagen DIGIC 7, ISO 100–25600. Tecnologías Wi-Fi®, NFC y Bluetooth® integradas. Pantalla táctil LCD de ángulo variable de 3.0 pulgadas. Asistente de características. Estabilizador de Imagen Electrónico de Video. Video HDR y video con intervalo de tiempo. Filtros creativos para fotografías y videos. Toma continua de alta velocidad de hasta 6.0 fps; soporte metálico y flash; una tarjeta de memoria Sandisk SD de 32 GB. Megapíxeles: 24.2 Grabación de video: Full HD Rango ISO :100-25600	2	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 13 de 31

Sensor de Imagen: APS-C Lentes Compatibles: EF / EF-S Cuadros por Segundo :6 Tamaño de la pantalla LCD :3" Peso :18.77 onzas / 532 g Puntos de AF :45 Dimensiones :5.16 x 3.93 x 3.00 pulgadas / 131.0 x 99.9 x 76.2 mm Medios de Grabación: Tarjetas de memoria SD, SDHC, SDXC y SD UHS-I y Tarjetas Eye-Fi Conectividad Inalámbrica: Wi-fi, NFC, Bluetooth Procesador de imagen: DIGIC 7 Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, estuche para cámara, manuales en español de hardware- trípode flexible. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
---	--	--

LABORATORIO MAPOTECA ERNESTO GUHL			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD. Batería: Polímero de litio, tres celdas.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

12

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 14 de 31

	Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
2	Computadores All in One: Procesador: Intel® Core™ i5 de 8va generación, cantidad de núcleos mínimos 4. Sistema operativo: Windows 10 Pro última versión, 64bits. Memoria RAM mínima: 8 gb DDR4 UDIMM 2666MHz expandible a 16 gb. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: 720 mp y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Pantalla mínima de 20 pulgadas, Full HD No Touch, base ajustable. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Unidad óptica: Unidad lectora de DVD R/W. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.	9	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44
3	Televisor Led Tecnología Smart TV (webOS), Tamaño de pantalla 60" pulgadas, Resolución 3840 x 2160.	1	El cotizante NO CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 15 de 31

	Procesador Quad-Core. Motor de imágenes UHD Engine. Audio Bluetooth. SmartThings App Support. Navegador web. Wi-Fi Direct. Celular a TV Duplicación DLNA. Puertos HDMI (3), Puertos USB (2). TDT Señal Digital. Puerto Audio Óptico (1). Entrada de Red (LAN). Incluye soporte móvil metálico a la pared. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, control remoto, Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		con la especificación técnica. Folio 44
4	Plotter de 36 pulgadas Velocidad de impresión Hasta 35 s/página en A1; 70 impresiones A1 por hora¹ Resolución de impresión: Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 5 x 5 x 5 x 5 mm Hoja: 5 x 5 x 5 x 5 mm Tecnología: Inyección térmica de tinta Tipos de tinta: Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Cartuchos de tinta: 4 (cian, magenta, amarillo, negro) Gota de tinta: 5.5 PI (C, M, Y), 12 PI (K) Cabezales de impresión: 1 (cian, magenta, amarillo, negro) Grosor mínimo de líneas: 0,02 mm (HP-GL/2 direccionable) Ancho de línea mínimo garantizado: 0,07 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))³ Manipulación: Alimentador de hojas; alimentador de rollos; bandeja de entrada; bandeja de soportes; cortador automático Rendimiento promedio cartucho negro 133 Aprox planos (con un cubrimiento del 15%). Conectividad: Interfaces (estándar) Fast Ethernet (100Base-T); Puerto USB 2.0 de alta velocidad certificado; Wi-Fi. Controladores (incluidos): Controlador Raster para macOS y Windows. Certificación medioambiental: ENERGY STAR; WEEE; UE RoHS; REACH; EuP; EPEAT Bronze.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 44

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 16 de 31

	Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, con patas y soporte, que facilita la ubicación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
--	--	--	--

3. Propuesta presentada por **ALCSETEC ALIANZAS COMERCIALES Y SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S:**

LABORATORIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN ORLANDO FALS BORDA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD. Batería: Polímero de litio, tres celdas. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 17 de 31

	Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
2	Computador escritorio: Procesador: Intel® Core™ i7 de 8va generación Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB)- cantidad de núcleos 6. Sistema Operativo: Windows 10 Pro última versión. Memoria RAM mínima: De 8 GB DDR4 UDIMM 2666MHz. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados. Conectividad: Bluetooth® 4, 1 displayport, 1 puerto VGA, mínimo un puerto HDMI. Dispositivos de Entrada/Salida: Mínimo 3 puertos USB de 3.0 Puertos. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 7200 rpm + 128GB SSD PCIe, almacenamiento HDD; 1x 2.5". Lectora: Unidad lectora de CD/DVD. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Monitor: TFT-LCD, In-Plane switching(IPS). LED backlight 19.5" o superior Resolución nativa: 1440x900, Brillo: 250 nits or cd/m2 (typical). Angula de vision:178° (-/+ 89°) horizontal, 178° (-/+ 89°) vertical. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60
3	Impresora multifuncional laser negro Impresora, escáner, copiadora, fax. Impresión Láser Monocromático Conexión Wifi, USB, ePrint Velocidad de Impresión (ISO): Negro Hasta 40 ppm Hasta 80.000 páginas en bandeja Sistemas operativos compatibles: Windows Xp, Vista,7,8,8.1, 10, OS X, iOS Tamaño de la pantalla: (pulg) 3 a color.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 18 de 31

	Tecnología de pantalla: Touch Tamaño (L x P x A cm): 43.0 x 63.4 x 32.5 Peso (kg) 12.86 Color: Blanco Color de Impresión: Blanco y Negro Tecnología de Impresión Láser Conectividad USB (Ethernet) Wifi. Capacidad inalámbrica: Sí, Ethernet y WiFi incorporados (Funciona como PA (con WiFi Direct y STA)). Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 USB host; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n; USB de fácil acceso. Velocidad de impresión en Negro: 40 ppm. Volumen de páginas: 750 a 4000. Inalámbrico: Si. Usuarios: 3 a 10. Formatos de archivo, admitidos: El escaneo a dispositivo USB y el escaneo desde el panel frontal a una carpeta en la red, admiten sólo: JPG, PDF Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre n.º 10; sobre monarca; Sobre B5; Sobre C5; Sobre DL; Tamaño personalizado; 4 x 6"; 5 x 8"; Declaración; Bandeja 2 y bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tamaño personalizado; A5-R; 4 x 6"; B6 (JIS) Compatibilidad con varias tareas: Sí tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 x 1200 ppp Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 355,6 mm tamaño de escaneado adf (mínimo) 102 x 152 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 26 ppm/47 ipm (byn), hasta 21 ppm/30 ipm (color) velocidad de copia (normal) Negro: Hasta 38 cpm Resolución de copia (texto en negro) 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) 600 x 600 ppp		
--	---	--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 19 de 31

	Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Alimentación eléctrica: Alimentación de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60Hz (+/- 3 Hz). Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware- CD ROM- cables de alimentación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
4	Grabadora de voz Terminales de salida y entrada USB. Para reproducción de archivosmp3 / WMA / AAC-LC / L-PCM. Máximo de archivos (total) 5000. Formato de grabación mp3/L-PCM. Largo: 4.5 Pulgadas. Ancho: 1.5 Pulgadas. Alto: 0.8 Pulgadas. Tipo de batería: Batería seca Tipo de batería (incluida): AAA x 2 Memoria incorporada: 4 GB de almacenamiento interno, amplía la memoria con la ranura para tarjeta micro SD 32 GB. Micrófono incorporado: Estéreo (micrófono estéreo). Conectividad de PC: sí Máximo de archivos por carpeta: 199. Máximo de archivos (total): 5000 archivos (incluida la cantidad de carpetas). Idioma del menú: alemán/inglés/español/francés/italiano/ruso/turco/coreano/chino simplificado/chino tradicional. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.	3	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60
5	Cámara fotográfica y de video Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz. AF del CMOS de Píxeles Duales rápido y preciso con detección de fases. Sensor CMOS (APS-C) de 24.2 megapíxeles. Procesador de imagen DIGIC 7, ISO 100–25600. Tecnologías Wi-Fi®, NFC y Bluetooth®	2	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

8

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 20 de 31

	integradas. Pantalla táctil LCD de ángulo variable de 3.0 pulgadas. Asistente de características. Estabilizador de Imagen Electrónico de Video. Video HDR y video con intervalo de tiempo. Filtros creativos para fotografías y videos. Toma continua de alta velocidad de hasta 6.0 fps; soporte metálico y flash; una tarjeta de memoria Sandisk SD de 32 GB. Megapíxeles: 24.2 Grabación de video: Full HD Rango ISO :100-25600 Sensor de Imagen: APS-C Lentes Compatibles: EF / EF-S Cuadros por Segundo :6 Tamaño de la pantalla LCD :3" Peso :18.77 onzas / 532 g Puntos de AF :45 Dimensiones :5.16 x 3.93 x 3.00 pulgadas / 131.0 x 99.9 x 76.2 mm Medios de Grabación: Tarjetas de memoria SD, SDHC, SDXC y SD UHS-I y Tarjetas Eye-Fi Conectividad Inalámbrica: Wi-fi, NFC, Bluetooth Procesador de imagen: DIGIC 7 Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, estuche para cámara, manuales en español de hardware- trípode flexible. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
--	--	--	--

LABORATORIO MAPOTECA ERNESTO GUHL			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 21 de 31

	Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD. Batería: Polímero de litio, tres celdas. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
2	Computadores All in One: Procesador: Intel® Core™ i5 de 8va generación, cantidad de núcleos mínimos 4. Sistema operativo: Windows 10 Pro última versión, 64bits. Memoria RAM mínima: 8 gb DDR4 UDIMM 2666MHz expandible a 16 gb. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: 720 mp y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Pantalla mínima de 20 pulgadas, Full HD No Touch, base ajustable. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Unidad óptica: Unidad lectora de DVD R/W. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos	9	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

18

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 22 de 31

	ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
3	Televisor Led Tecnología Smart TV (webOS), Tamaño de pantalla 60" pulgadas, Resolución 3840 x 2160. Procesador Quad-Core. Motor de imágenes UHD Engine. Audio Bluetooth. SmartThings App Support. Navegador web. Wi-Fi Direct. Celular a TV Duplicación DLNA. Puertos HDMI (3), Puertos USB (2). TDT Señal Digital. Puerto Audio Óptico (1). Entrada de Red (LAN). Incluye soporte móvil metálico a la pared. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, control remoto, Garantía: Garantía mínima de un (1) año.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60
4	Plotter de 36 pulgadas Velocidad de impresión Hasta 35 s/página en A1; 70 impresiones A1 por hora Resolución de impresión: Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 5 x 5 x 5 x 5 mm Hoja: 5 x 5 x 5 x 5 mm Tecnología: Inyección térmica de tinta Tipos de tinta: Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Cartuchos de tinta: 4 (cian, magenta, amarillo, negro) Gota de tinta: 5.5 Pl (C, M, Y), 12 Pl (K) Cabezales de impresión: 1 (cian, magenta, amarillo, negro) Grosor mínimo de líneas: 0,02 mm (HP-GL/2 direccionable) Ancho de línea mínimo garantizado: 0,07 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))3	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 60

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 23 de 31

	Manipulación: Alimentador de hojas; alimentador de rollos; bandeja de entrada; bandeja de soportes; cortador automático Rendimiento promedio cartucho negro 133 Aprox planos (con un cubrimiento del 15%). Conectividad: Interfaces (estándar) Fast Ethernet (100Base-T); Puerto USB 2.0 de alta velocidad certificado; Wi-Fi. Controladores (incluidos): Controlador Raster para macOS y Windows. Certificación medioambiental: ENERGY STAR; WEEE; UE RoHS; REACH; EuP; EPEAT Bronze. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, con patas y soporte, que facilita la ubicación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
--	--	--	--

4. Propuesta presentada por **SCALAS S.A.S:**

LABORATORIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN ORLANDO FALS BORDA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO
1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 24 de 31

	Batería: Polímero de litio, tres celdas. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
2	Computador escritorio: Procesador: Intel® Core™ i7 de 8va generación Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB)- cantidad de núcleos 6. Sistema Operativo: Windows 10 Pro última versión. Memoria RAM mínima: De 8 GB DDR4 UDIMM 2666MHz. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados. Conectividad: Bluetooth® 4, 1 displayport, 1 puerto VGA, mínimo un puerto HDMI. Dispositivos de Entrada/Salida: Mínimo 3 puertos USB de 3.0 Puertos. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 7200 rpm + 128GB SSD PCIe, almacenamiento HDD; 1x 2.5". Lectora: Unidad lectora de CD/DVD. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Monitor: TFT-LCD, In-Plane switching(IPS). LED backlight 19.5" o superior Resolución nativa: 1440x900, Brillo: 250 nits or cd/m2 (typical). Angula de vision:178° (-/+ 89°) horizontal, 178° (-/+ 89°) vertical. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 25 de 31

3	Impresora multifuncional laser negro Impresora, escáner, copiadora, fax. Impresión Láser Monocromático Conexión Wifi, USB, ePrint Velocidad de Impresión (ISO): Negro Hasta 40 ppm Hasta 80.000 páginas en bandeja Sistemas operativos compatibles: Windows Xp, Vista, 7, 8, 8.1, 10, OS X, iOS Tamaño de la pantalla: (pulg) 3 a color. Tecnología de pantalla: Touch Tamaño (L x P x A cm): 43.0 x 63.4 x 32.5 Peso (kg) 12.86 Color: Blanco Color de Impresión: Blanco y Negro Tecnología de Impresión Láser Conectividad USB (Ethernet) Wifi. Capacidad inalámbrica: Sí, Ethernet y WiFi incorporados (Funciona como PA (con WiFi Direct y STA)). Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 USB host; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n; USB de fácil acceso. Velocidad de impresión en Negro: 40 ppm. Volumen de páginas: 750 a 4000. Inalámbrico: Si. Usuarios: 3 a 10. Formatos de archivo, admitidos: El escaneo a dispositivo USB y el escaneo desde el panel frontal a una carpeta en la red, admiten sólo: JPG, PDF Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre n.º 10; sobre monarca; Sobre B5; Sobre C5; Sobre DL; Tamaño personalizado; 4 x 6"; 5 x 8"; Declaración; Bandeja 2 y bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tamaño personalizado; A5-R; 4 x 6"; B6 (JIS) Compatibilidad con varias tareas: Sí tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 x 1200 ppp Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 355,6 mm tamaño de escaneado adf (mínimo)	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Handwritten signature

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 26 de 31

	102 x 152 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 26 ppm/47 ipm (byn), hasta 21 ppm/30 ipm (color) velocidad de copia (normal) Negro: Hasta 38 cpm Resolución de copia (texto en negro) 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) 600 x 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400% Alimentación eléctrica: Alimentación de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60Hz (+/- 3 Hz). Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware- CD ROM- cables de alimentación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
4	Grabadora de voz Terminales de salida y entrada USB. Para reproducción de archivosmp3 / WMA / AAC-LC / L-PCM. Máximo de archivos (total) 5000. Formato de grabación mp3/L-PCM. Largo: 4.5 Pulgadas. Ancho: 1.5 Pulgadas. Alto: 0.8 Pulgadas. Tipo de batería: Batería seca Tipo de batería (incluida): AAA x 2 Memoria incorporada: 4 GB de almacenamiento interno, amplía la memoria con la ranura para tarjeta micro SD 32 GB. Micrófono incorporado: Estéreo (micrófono estéreo). Conectividad de PC: sí Máximo de archivos por carpeta: 199. Máximo de archivos (total): 5000 archivos (incluida la cantidad de carpetas). Idioma del menú: alemán/inglés/español/francés/italiano/ruso/turco/coreano/chino simplificado/chino tradicional. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante.	3	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 27 de 31

	Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
5	Cámara fotográfica y de video Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz. AF del CMOS de Píxeles Duales rápido y preciso con detección de fases. Sensor CMOS (APS-C) de 24.2 megapíxeles. Procesador de imagen DIGIC 7, ISO 100–25600. Tecnologías Wi-Fi®, NFC y Bluetooth® integradas. Pantalla táctil LCD de ángulo variable de 3.0 pulgadas. Asistente de características. Estabilizador de Imagen Electrónico de Video. Video HDR y video con intervalo de tiempo. Filtros creativos para fotografías y videos. Toma continua de alta velocidad de hasta 6.0 fps; soporte metálico y flash; una tarjeta de memoria Sandisk SD de 32 GB. Megapíxeles: 24.2 Grabación de video: Full HD Rango ISO :100-25600 Sensor de Imagen: APS-C Lentes Compatibles: EF / EF-S Cuadros por Segundo :6 Tamaño de la pantalla LCD :3" Peso :18.77 onzas / 532 g Puntos de AF :45 Dimensiones :5.16 x 3.93 x 3.00 pulgadas / 131.0 x 99.9 x 76.2 mm Medios de Grabación: Tarjetas de memoria SD, SDHC, SDXC y SD UHS-I y Tarjetas Eye-Fi Conectividad Inalámbrica: Wi-fi, NFC, Bluetooth Procesador de imagen: DIGIC 7 Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, estuche para cámara, manuales en español de hardware- trípode flexible. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.	2	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92

LABORATORIO MAPOTECA ERNESTO GUHL			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CONCEPTO

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

3

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 28 de 31

1	Computador portátil: Línea corporativa o empresarial. Procesador: Intel Core i7-8550U Processor (1.80GHz 2400MHz 8MB) 8va generación. Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bits Última versión. Almacenamiento: disco duro interno mínimo 1TB 5400 rpm. Tarjeta Gráfica mínima: Gráficos Intel UHD 620, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: Cámara y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados. Unidad óptica: DVD R/W Memoria RAM mínima: De 4 GB DDR4. Pantalla: LED 15.6" mínimo HD. Batería: Polímero de litio, tres celdas. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92
2	Computadores All in One: Procesador: Intel® Core™ i5 de 8va generación, cantidad de núcleos mínimos 4. Sistema operativo: Windows 10 Pro última versión, 64bits. Memoria RAM mínima: 8 gb DDR4 UDIMM 2666MHz expandible a 16 gb. Tarjeta Gráfica mínima: tarjeta gráfica Intel® 630 integrados, Tarjeta Integrada. Dispositivos de Entrada y Salida: Mínimo 2 puertos USB de 3.0 mínimo, mínimo 2 puertos USB de 2.0 y mínimo 1 puerto HDMI. Protocolo: compatible IPV4 e IPV6, Bluetooth® 4. Tarjeta de red Ethernet 10/100/100-LAN inalámbrica (WIFI) 802.11 a/b/g/n/ac. Cámara Web: 720 mp y Micrófono integrados. Audio: Altavoces integrados.	9	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá -- Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 29 de 31

	Pantalla mínima de 20 pulgadas, Full HD No Touch, base ajustable. Teclado. USB en español. Mouse: USB 2 botones y scroll. Unidad óptica: Unidad lectora de DVD R/W. Certificaciones ambientales: ENERGY STAR 6,1 EPEAT GOLD GREENGUARD ROUSH. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware. Garantía: Garantía mínima de tres (3) años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo de satisfacción de los equipos.		
3	Televisor Led Tecnología Smart TV (webOS), Tamaño de pantalla 60" pulgadas, Resolución 3840 x 2160. Procesador Quad-Core. Motor de imágenes UHD Engine. Audio Bluetooth. SmartThings App Support. Navegador web. Wi-Fi Direct. Celular a TV Duplicación DLNA. Puertos HDMI (3), Puertos USB (2). TDT Señal Digital. Puerto Audio Óptico (1). Entrada de Red (LAN). Incluye soporte móvil metálico a la pared. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, control remoto, Garantía: Garantía mínima de un (1) año.	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92
4	Plotter de 36 pulgadas Velocidad de impresión Hasta 35 s/página en A1; 70 impresiones A1 por hora Resolución de impresión: Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 5 x 5 x 5 x 5 mm Hoja: 5 x 5 x 5 x 5 mm Tecnología: Inyección térmica de tinta	1	El cotizante NO CUMPLE con la especificación técnica. Folio 92

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 30 de 31

	Tipos de tinta: Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Cartuchos de tinta: 4 (cian, magenta, amarillo, negro) Gota de tinta: 5.5 PI (C, M, Y), 12 PI (K) Cabezales de impresión: 1 (cian, magenta, amarillo, negro) Grosor mínimo de líneas: 0,02 mm (HP-GL/2 direccionable) Ancho de línea mínimo garantizado: 0,07 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))3 Manipulación: Alimentador de hojas; alimentador de rollos; bandeja de entrada; bandeja de soportes; cortador automático Rendimiento promedio cartucho negro 133 Aprox planos (con un cubrimiento del 15%). Conectividad: Interfaces (estándar) Fast Ethernet (100Base-T); Puerto USB 2.0 de alta velocidad certificado; Wi-Fi. Controladores (incluidos): Controlador Raster para macOS y Windows. Certificación medioambiental: ENERGY STAR; WEEE; UE RoHS; REACH; EuP; EPEAT Bronze. Marca: Se requiere equipos de marca registrada, con representación en Colombia, no se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren discontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado. Otros: Cables de conexión, manuales en español de hardware, con patas y soporte, que facilita la ubicación. Garantía: Garantía mínima de un (1) año.		
--	---	--	--

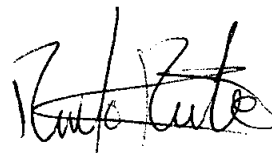
Es importante precisar que la solicitud de cotización se publicó a través de la página web institucional conforme a lo establecido en la circular 001 de 2019 y el acuerdo 000019 de 2019 del consejo superior. De acuerdo a lo anterior se establece que las cuatro (4) propuestas allegadas dentro de la fecha y hora establecida NO CUMPLEN con las especificaciones técnicas establecidas.

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 31 de 31



**DAVID ENRIQUE CHAVARRO
ARANZALES**
Área Solicitante
Jefe Unidad de Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca
Fusagasugá



RODRIGO RUBIO MENDOZA
Área técnica
Docente Tiempo Completo
Facultad de Educación
Universidad de Cundinamarca



OMAR FABIAN RIVERA RUIZ
Área técnica
Docente Tiempo Completo
Facultad de Educación
Universidad de Cundinamarca



INGRID SANCHEZ REYES
Unidad de Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca
Fusagasugá

Proyecto: Ingrid S.
12.1-14.1

RECEPCIÓN
Corrección Financiera y Adm.
Dirección de Bienes y Ser.
Oficina de Compra
RECIBIDO
Fecha 24 SEP 2019
Hora 11:08
Fir Jung Nº Folios -16-