

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>			<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>			<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>			<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
				<b>PAGINA: 1 de 10</b>

FECHA DE SOLICITUD	2020	04	22	CONSECUTIVO	F-CD-099
	DÍA	MES	AÑO		
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN, SERVICIO U OBRA:</b>	<p>La Universidad de Cundinamarca debe velar por una educación que privilegie el saber, el conocimiento y la formación para la vida, con el fin que su campus académico sea de aprendizaje y cuente con todos los recursos necesarios para poder formar profesionales como seres humanos integrales, responsables, solidarios y tolerantes; por lo tanto, la Universidad de Cundinamarca tiene a la disposición de la comunidad estudiantil diversos espacios académicos los cuales ayudan a fortalecer los conocimientos por medio de las prácticas, estos espacios comprenden laboratorios, centros recursos educativos, centros de cómputo, bibliotecas y centros de estudios agroambientales, los cuales actualmente presentan materiales electrónicos dañados y/o en mal estado que no permiten el uso adecuado de los elementos que reposan en cada uno de los espacios académicos, generando así que el servicio prestado por dichos espacios no sea el más óptimo ni adecuado para toda la comunidad universitaria que requiere de los elementos educativos para el desarrollo de las practicas, eventos, conferencias, capacitaciones y todo tipo de actividades que se realizan en la Universidad de Cundinamarca, además son insumos que con su uso se deterioran generando la mala prestación del servicio, teniendo en cuenta que los centros de recursos educativos de las diferentes unidades regionales de la universidad de Cundinamarca prestan servicio constante y/o a diario a toda la comunidad académica, así como los centros de cómputo, los auditorios y los laboratorios de idiomas de acuerdo a la transversal de inglés que se brindan en los diferentes programas académicos de la Universidad de Cundinamarca.</p> <p>La Universidad de Cundinamarca debe velar por tener espacios académicos modernos, incluyentes y acordes al entorno tanto global como tecnológico y en este sentido esta adquisición de materiales electrónicos busca fortalecer los espacios académicos para que permitan desarrollar todas actividades y eventos que se lleven a cabo dentro de la Universidad de Cundinamarca, permitiendo así que los servicios prestados por la Universidad tanto para la comunidad interna como para la externa, sea en las mejores condiciones y con los materiales necesarios para el desarrollo de todas las actividades que se llevan a cabo en los auditorios, centros de recursos educativos, centros de cómputo, y demás espacios académicos tenidos en cuenta a través de esta adquisición. Es necesario revivir el campus universitario, donde los espacios artísticos, culturales, musicales, deportivos desaten la vida universitaria en una explosión de colores, aromas y sonidos, cambien la lógica del espacio por una poética del espacio y posibiliten la amnesia de problemas vivenciados por los estudiantes al interior de sus vidas, creando así escenarios de paz, convivencia y salud mental. De igual manera, fortalecer el bienestar universitario y ampliar la cobertura de los programas que ofrece para velar por el bienestar de los estudiantes, profesores y personal administrativo.</p> <p>De esta forma la Institución ha orientado todos sus procesos hacia la modernidad, esto conlleva a que se deben actualizar los espacios académicos por medio de la adquisición de equipos, materiales e insumos modernos que permitan una mejora continua en los procesos de enseñanza, aprendizaje, ciencia tecnología e innovación y también la interacción universitaria. Los espacios académicos al contar con todos los elementos necesarios pueden llegar a fortalecer estos procesos y también fomentar la prestación de un servicio de calidad a toda la comunidad, generando un impacto positivo sobre la oferta académica de todos los programas.</p> <p>Es importante tener en cuenta que la Universidad de Cundinamarca cuenta con unos equipos que se han adquirido con anterioridad en los procesos de contratación, por este motivo los elementos solicitados son requeridos de marcas como: Hewlett-Packard (HP), LG, Samsung, entre otras; esto con el fin de que los equipos sean utilizados de la mejor manera y para su funcionamiento adecuado.</p> <p>Es de aclarar que los ítems 46, 51, 52 son elementos que se especifican con referencia para evitar incompatibilidad con otros fabricantes, en conexiones y otras características que son propias del fabricante y que puedan causar mal funcionamientos en los equipos, y la toma errónea de datos.</p>				
<b>OBJETO:</b>	ADQUIRIR MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS PARA LOS ESPACIOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA				
<b>PRESUPUESTO OFICIAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (Número y valor del CDP):</b>	<b>Número CDP:</b> 627 del 2020-04-17 00:00:00.0 <b>Valor del CDP:</b> 41.729.253				
<b>FORMA DE PAGO:</b>	ÚNICO PAGO				
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	EL plazo de ejecución será de dos (2) meses contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato				


	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 2 de 10</b>

<b>LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:</b>	Los bienes deberán ser entregados por el proveedor en las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá, seccional Ubaté, extensión Soacha, Chía, Facatativá y Zipaquirá, de acuerdo a su respectiva distribución, con previa entrada por parte de la oficina de almacén, dejando como constancia los formatos ABSr013 "recepción de bienes devolutivos y de consumo" y el ABSr017 "comprobante de entrada de elementos devolutivos y de consumo"; en el horario de Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 11:30 a.m. y de 2:30 p.m. a 4:30 p.m. La Universidad no responde por elementos entregados en lugares diferentes a los establecidos en el presente numeral.		
<b>SUPERVISOR:</b>	EDWIN PALACIOS YEPES - DOCENTE VINCULACION ESPECIAL		
<b>GARANTIAS:</b>	<b>¿Para la ejecución de la presente orden se requiere la expedición de póliza?</b>	<b>MARQUE CON UNA EQUIS "X"</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS SOLICITADAS:</b> Nota: Las establecidas en la Resolución 206 de 2012 artículo 28, según corresponda.	SI	<input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS	(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)	CANTIDAD
1	Cable HDMI 10 Metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Chia)	2
2	Cable profesional esotérico balanceado de 15 metros con conector hembra aéreo XLR Neutrik de 3 polos - conector macho aéreo XLR Neutrik de 3 polos /NC3FFX - HPC250 - NC3MXX.Color negro (Chia)	1
3	Cargador Premium Punta Azul 19.5v 2.31a 3.33a 4.62a para computador portátil hewlett packard (Chia)	5
4	Multitoma 4 Salidas Interruptor Individual Cable De 3 Metros (Chia)	2
5	Cargador Portátil para Computadores HP 19.5V 2.31A 45W PUNTA AZUL Voltaje: 19.5V Amperios: 2.31A Potencia: 45Watts Diámetro de Conector: - Diámetro Externo: 4.5mm - Diámetro Interno: 3.0mm (Chia)	5
6	Memorias USB 64 gigas (Chia)	2
7	Kit Raspberry Pi 3 (Chia)	5
8	Placa Raspberry Pi 4 (Chia)	2
9	Plataformas de sistemas embebidos "ARDUINOS MEGA 2560" (Chia)	7
10	Cargador Premium Hp 19.5v punta azul para Laptop (Facatativá)	22
11	Baterías recargables tipo AAA. Tamaño de la pila AAA Forma Cilíndrica Formato de venta Pack Unidades por pack 4 Voltaje nominal 1.2 V (Fusagasugá)	1
12	Cable HDMI 5 metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Fusagasugá)	5
13	Cables de red color azul o blanco de 5 metros cada uno (Fusagasugá)	7
14	Cable De Poder Cable Para Lg Tv 42pc5dc 42ld550 42lf11 (Fusagasugá)	5
15	Cable HDMI Plano De 3 Metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Fusagasugá)	5
16	Cable Rj45 Patch Cord Cat5e 5 Metros Certificado Azul (Fusagasugá)	5

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 3 de 10</b>


17	Cargador para PC Samsung Original Cpa09-004a Adaptador De Ca 19v 3.16a 60w. (Fusagasugá)	3
18	Adaptador unión HDMI hembra a HDMI hembra (Fusagasugá)	2
19	Adaptador VGA A HDMI (Fusagasugá)	1
20	Amarres Alta Resistencia de 30cm por 50 unidades (Fusagasugá)	1
21	Bota (Capuchones) para conectores Rj45 (Fusagasugá)	2
22	Disco duro interno de 1TB para portátil sata slim 7mm (Fusagasugá)	2
23	Disco duro solido sata (SSD) 1TB (Fusagasugá)	1
24	Extensión Eléctrica Industrial Encauchetada 5 Metros (Fusagasugá)	2
25	Fuente ATX de 750w (Fusagasugá)	2
26	Kit Limpieza Liquido Pañuelo Para Pantallas CD Monitor Tv (Fusagasugá)	2
27	Limpiador De Contactos Eléctricos Multiusos 260ml (Fusagasugá)	1
28	Memoria ram de 2gb ddr2 a 800MHZ (Fusagasugá)	4
29	Memoria ram de 8 gb ddr3 1600MHZ (Fusagasugá)	5
30	Memoria ram de 8 gb ddr4 2666MHZ (Fusagasugá)	5
31	Mouse inalámbrico, unidad de sensor Blue Eye, con tres botones (izquierda, derecha y central con desplazamiento), Resolución (DPI) 800 - 1600, RF frecuencia 2.4GHz, tipo de batería Batería recargable (Fusagasugá)	2
32	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB (Fusagasugá)	3
33	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB compatible con windows 10 (Fusagasugá)	11
34	Pasta Térmica Crema Disipadora Calor 20g 1.93 W/m-k Tarro (Fusagasugá)	6
35	Pila para bios de 5v (Fusagasugá)	8
36	Pomada para soldar con estaño por 55gr (Fusagasugá)	2
37	Soldadura de estaño 60/40 centro de resina 1mm - 1lb caja de 10 unidades (Fusagasugá)	1
38	Teclado con conexión usb compatible con windows 10 (Fusagasugá)	5
39	Cable Coaxial Rg6 Blanco Rollo 305 Metros Al 90% x 305 metros (Fusagasugá)	1
40	Conector Cable Coaxial Terminal Rg6 paquete por 50 Unidades (Fusagasugá)	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 4 de 10</b>


41	Receptor SDR de cobertura de banda Ultra Ancha, basado en el chipset RTL chip ADC RTL2832U; R820T2 sintonizador; 1PPM TCXO; Conector SMA F y caja de aluminio con enfriamiento pasivo. Sintoniza desde 500 kHz a 1,7 GHz con hasta 3,2 MHz (2,4 MHz estable) de ancho de banda. (HF funciona en modo de muestreo directo). Perfecto para su uso como un escáner de radio basado en computadora con software libre como SDR; HSDR; SDR-radio; GQRX o SDR Touch en Android (Fusagasugá)	5
42	SpyVerter R2 Upconverter. Entrada de RF 1 kHz a 60 MHz Frecuencia IF 120 MHz - Imagen positiva Tecnología: mezclador doble balanceado conmutado Pérdida de conversión total + filtrado: 8 dB típ. 35 dBm IIP3 Fuga LO: -42dBm típ. (12 dB más bajo que el SpyVerter original) Ruido de fase a una separación de 10 kHz: -122 dBc / Hz Filtrado de RF: filtro de paso bajo con esquina a 65 MHz - 75dB rechazo final Filtrado de IF: filtro de paso de banda con esquinas a 120 MHz y 180 MHz - rechazo final de 75dB Potencia máxima de RF: +10 dBm Pérdida de retorno: -10 dB Tensión de polarización: 4.2v a 5.5v Entrada de reloj de referencia interna de 10 MHz Consumo de corriente: 10mA típ (Fusagasugá)	1
43	"Cuerda elástica para ondas, Elasticidad y densidad lineales muy adecuadas para producir ondas transversales en el laboratorio Rollo de 90m Diámetro aproximado: 3mm (Fusagasugá)	1
44	"Rollo de cordel de Dacron para experimentos de Física, Rollo de 320m Prácticamente inextensible, Resiste más de 133N (Fusagasugá)	1
45	Correa elástica de repuesto para generadores de Van der Graaf, fabricado con latex puro de 35cm aproximadamente (Fusagasugá)	2
46	Fibra con tinta conductora, para dibujar configuraciones de líneas equipotenciales sobre hojas ligeramente conductoras. PK-9031B (Fusagasugá)	1
47	Juego de 16 imanes al Neodimio, descubiertos. Estuche Referencia (Fusagasugá)	1
48	Juego de 4 plomadas para péndulo c/iguales dimensiones y distinta masa. Los cuatro péndulos tienen la misma forma y tamaño, pero masa diferente. Construidos con: Laton , El plástico , Madera , Aluminio (Fusagasugá)	1
49	Juego de 5 resortes c/iguales dimensiones externas y distintas constantes k - Juego 5 resortes c/diferentes características constructivas , Largo: 30 cm , Diámetro: 1,4 cm , k: 25, 30, 35m 40 y 50 N/m (Fusagasugá)	1
50	Juego de accesorios para construir un péndulo rígido Pasco. Barra de péndulo de 38 cm , 75 g Masas (2) Varilla hueca de aluminio anodizado de 38 cm Juego de 2 pesas de bronce con prisioneros de ajuste manual (Fusagasugá)	1
51	Kit de placas Chladni - WA-9607 Plato cuadrado de Chladni (lados de 24 cm) Placa circular de Chladni (24 cm de diámetro) Arena extra fina (1 kg) Agitador de arena (Fusagasugá)	1
52	Kit de repuestos para lanzador ME-6802 Barra de carga (2) Accesorio de colisión 2D (2) Bolas de plástico (paquete de 10) Vistas (paquete de 5) Plomadas indicadoras de ángulo (paquete de 24) Arandelas de nylon (2) Tornillo para fijar el lanzador a la base (10) (Fusagasugá)	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 5 de 10</b>


53	Limaduras de hierro (1 lb pkg) (Fusagasugá)	1
54	Papel conductor con rejilla. Este papel conductor es un suministro de reemplazo para los kits de mapeo de campo Se incluyen 50 hojas; 23 x 30 cm (con cuadrícula cm). (Fusagasugá)	1
55	Batería cuadrada recargable Litio 9 V, capacidad 800 mAh (caja 10 unidades) (Fusagasugá)	1
56	Board con microcontrolador ATMEGA 32U4 con 20 pines de entradas/salidas digitales, 6 entradas analógicas, frecuencia de reloj de 16 MHz (Fusagasugá)	5
57	Board con microcontrolador Atmel SAM3X8E con un procesador Cortex-M3 ARM de 32 bits, El voltaje de operación de esta board permite el uso de baterías de poli-mero de litio (LiPo) de 3.7V. Cuenta con dos puertos USB, uno para programación y otro que puede actuar como USB Host, como para trabajar con Android. Velocidad de conexión serial, de 115kbps a 1000kbps (Fusagasugá)	11
58	Board de evaluación y desarrollo de bajo costo, con conexión USB tipo XDS100 JTAG aislada y conectada para depuración en tiempo real con microcontrolador TMS320F28027: 60 MHz C28x CPU, 64 KB Flash, 8 PWM Channels, 12-bit ADC, capture interface, UART, SPI, and more (Fusagasugá)	5
59	Cable duplex Calibre 14 x 100 metros (Fusagasugá)	1
60	Cable dupont macho macho 10 cm 1 paquete 60 (Fusagasugá)	51
61	Conector caimán 10 mm negro con funda protectora de PVC con resortes y mandíbulas dentadas compatible con conector banana (Fusagasugá)	25
62	Conector caimán 10 mm rojo con funda protectora de PVC con resortes y mandíbulas dentadas compatible con conector banana 40x8 mm (Fusagasugá)	25
63	Fusibles 500 mA , 250 V, 5x20 mm. Paquete x 100 unidades (Fusagasugá)	1
64	Fusibles 500 mA , 250 V, de disparo rápido 5x20 mm. Paquete x 10 unidades (Fusagasugá)	1
65	Kit de herramientas Cortafrio 5 pulgadas Alicata 5 pulgadas Pinza de punta 5 pulgadas tenaza de 5 pulgadas pinza sacapines 5 pulgadas Estuche (Fusagasugá)	21
66	Medidor Digital Luz Tamaño: aprox. 162*60*32mm Rango de medición: 2000/20000/200000 Lux Pantalla: pantalla LCD de 3-1/2 dígitos con una lectura máxima de 1999 Respuesta espectral: CIE fotopica. (Curva de respuesta de ojos humanos) Repetibilidad: ±2% Precisión: ±4%±10 dgts ( 10000lux) Características de temperatura: ±0.1%/°C Tasa de medición: aproximadamente 2.0 hora/segundo Detector de fotos: un diodo de foto de silicio con filtro (Fusagasugá)	2
67	Motor Trifásico 220 VAC 0.5 Hp 1/2 Caballo 1600 RPM (Fusagasugá)	2
68	Pelacables 150mm, diámetro de 0.6 a 2.6 mm (Fusagasugá)	5
69	Pinzas multiusos punta redonda 12 cm (Fusagasugá)	21
70	PT100. *Rango de Temperatura: -70°C a 500°C. *Longitud total: 1.5 metros. *Hilos de conexión: 3. Con sus respectivos terminales. *Tamaño de la punta de prueba: Diámetro 6mm; longitud de 0cm a 1.5m, es ajustable por el usuario. *Ajuste: Rosca M12. *Material externo: Acero Inoxidable (Fusagasugá)	5
71	Puntas Sondas De Prueba Multímetro Tester Tipo Aguja Tensión máxima CA 220 V Tensión máxima CC 1000 V Corriente máxima CA 20 A Corriente máxima CC 20 A (Fusagasugá)	21
72	Reostato 500 ohm 100 W (Fusagasugá)	5

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 6 de 10</b>

73	Rollo trenza plana de alambre tipo cobre para desoldar delgado y suave 2mm (Fusagasugá)	11
74	Sensor De Flujo G1/2 Industrial Metálico Efecto Hall Tamaño de rosca: macho G 1/2 Caudal:1 ~ 25L/min presión > 1.75MPa rango de voltaje de funcionamiento DC5-15 V resistencia aislamiento> 100MO precisión (en 1 ~ 25L \ MIN) ± 3% pulso de flujo (6,6 X L/Min) Peso: 150 g (Fusagasugá)	5
75	SENSOR DE PRESION Alcance: 0-1,2 MPa / 0-174PSI Rosca: G1/4 revestimiento aleación de acero y carbono Rango de Temperatura de trabajo: 0-85°C Voltaje de trabajo: 5,0 VDC Voltaje de salida: 0,5-4,5 VDC Corriente de trabajo: <= 10 mA Error de medición: +/- 1.5% FSO Tiempo de respuesta: <= 2,0 mS Ciclo de Vida: 500.000 ciclos Peso: 130 g (Fusagasugá)	5
76	Sensor De Temperatura Y Humedad Sht10 Humedad, rango de medición: 0 ~100 % RH Temperatura, rango de medición: - 40~ +123.8 °C Exactitud de medición de la humedad: ± 4.5% RH Precisión de medición de temperatura: ± 0,5 Tiempo de respuesta: 8s (tau63%). Voltaje de funcionamiento: 2.4V -5.5V DC (Fusagasugá)	5
77	Sonda Osciloscopio con características: atenuación x1 / x10 Impedancia de Entrada 1/10 Megaohm - 45/12 Picofaradios Ancho de Banda 17/150 MHz Rise Time 20/2.3 Nanosegundos Largo 1.2 mt Tasa de Compensación 10-30 Picofaradios Cat I 600 V, 300 V Cat II DC+ pico AC Temperatura de operación: 0-50 Grados Centígrados Humedad 85 % (Fusagasugá)	10
78	Tercera Mano Con Lupa Para Soldar Cuenta con lupa un clip de metal 168Z ajustable diseñado para lograr que actividades como la soldadura, reparaciones de electrónica y fabricación de moldes tenga los mejores resultados. Cuenta con una base de hierro fundido pesado el cual aumenta su estabilidad (Fusagasugá)	11
79	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB (Fusagasugá)	15
80	Pasta térmica, jeringa de 20 gramos (Fusagasugá)	2
81	Pilas recargables , AA 3000 mAh ; paquete 4 pilas con cargador (Fusagasugá)	14
82	Cable HDMI 5 metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Fusagasugá)	2
83	Cable multitoma. 6 salidas. 2.40 metros (Fusagasugá)	1
84	Cable duplex calibre 14 para extensiones eléctricas, rollo de 100 mts (Fusagasugá)	1
85	Cable Pigtail Rg402 30cm Rp-sma Hem A Rpsma Hemb para antena Rocket M5 (Fusagasugá)	2
86	Cable UTP para exteriores caja de 300 mts categoría 6 (Fusagasugá)	1
87	Conectores RJ45 blindados, con guías plásticas para ponchadora para cable UTP de exteriores, categoría 6, bolsa de 100 unidades (Fusagasugá)	1
88	Conectores Rj45 x 200 unidades (Fusagasugá)	1
89	Contacto, 3-AC, DC 24V Con contactos auxiliares 2NA, 2NC (Fusagasugá)	2
90	Fusible Eléctrico de Cristal 2.5A 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1
91	Fusible Eléctrico de Cristal 3A 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1
92	Fusible Eléctrico de Cristal 500ma 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1
93	Fusible Eléctrico de Cristal 6A 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 7 de 10</b>

94	Interruptor Pulsador Normalmente Abierto rojo 22MM, AC Frecuencia de trabajo: 50Hz-60Hz; Ith:10A AC15 240V-3A; UI: 600 V; Uimp: 6KV; Tipo: normalmente abierto; Acción: Momentáneo; Material: Plástico, componentes electrónicos; Botón Diámetro: 25mm/1" (Fusagasugá)	5
95	Interruptor Pulsador Normalmente Abierto Verde 22MM, AC Frecuencia de trabajo: 50Hz-60Hz; Ith:10A AC15 240V-3A; UI: 600 V; Uimp: 6KV; Tipo: normalmente abierto; Acción: Momentáneo; Material: Plástico, componentes electrónicos; Botón Diámetro: 25mm/1" (Fusagasugá)	5
96	Kit Set 31 En 1 Destornilladores: Destornillador de -- 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0; Destornillador de curz PHOO, PHO, PH1,Ph2; Destornillador de H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H3.5, H4.0; Destornillador Circular T4, T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20; Destornillador Triagonal 3.0; Destornillador Triangular 3.0I2.6; Destornillador Circular 2.0, 1.0 (Fusagasugá)	12
97	LED RGB SMD WS2812B Características: Tipo: WS2812B Voltaje de alimentación: 3.5-5.3 V R: longitud de onda roja: 620-630NM intensidad luminosa: 550-700cd G: longitud de onda verde: 515-530NM intensidad luminosa: 1100-1400cd B: longitud de onda azul: 465-475NM intensidad luminosa: 200-400cd (Fusagasugá)	511
98	Módulo de interfaz USB para conexión de antenas Zigbee y el computador. Sistema compatible Windows. Incorpora un regulador de tensión de 1 A. Tensión de operación de 5VDC del USB o 3.3VDC generados por la Board (Fusagasugá)	2
99	Modulo transceptor 2.4GHz de bajo consumo de potencia compatible con tecnología ZigBee. Máxima velocidad de transferencia superior a 1Mbps, cifrado de 128 bits y alcance entre 40 y 120 metros (Fusagasugá)	4
100	Paquete de 60 conectores Jack Rj45 hembra (Fusagasugá)	1
101	Pasta térmica crema disipadora, unidad por 14 ml (Fusagasugá)	5
102	Pinza aperimétrica con pantalla LCD (Fusagasugá)	2
103	Sensor de medición de distancia, compuesta de una combinación integrada de PSD, IRED y circuito de procesamiento de señal. Voltaje de operación - -0.3V~7V · Recomendado: 4.5V~5V Corriente de operación 30mA Voltaje de la terminal de salida - -0.3V~(Voltaje de operación) 0.3V · 3.1V: 10cm · 0.4V: 80cm Distancia de detección 10cm~80cm Diámetro de área de detección 80cm:12cm Respuesta en tiempo típica 39ms Temperatura de operación -10°C~60°C (Fusagasugá)	6
104	Servomotor Piñonera Metálica 360° Rotacion Continua Modulación: Digital Torque (kg)(4.8V): 8.5 Stall Torque: 4.8V: 130.54 oz-in (9.40 kg-cm) 6.0V: 152.76 oz-in (13.00 kg-cm) Velocidad: 4.8V: 0.20 sec/60° 6.0V: 0.16 sec/60° Periodo: 20 ms Ancho pulso: 1.0 ~ 2.5 ms Peso: 1.94 oz (55.0 g) Dimensiones: Largo:1.60 in (40.7 mm) Ancho:0.78 in (19.7 mm) Alto:1.69 in (42.9 mm) (Fusagasugá)	7
105	Tarjeta de expansión compatible con microcontrolador ATMEGA 128P para conexión de antenas que operan con protocolo IEEE 802.15.4 (Fusagasugá)	4
106	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB (Soacha)	41
107	Teclado estándar para computador conexión usb (Soacha)	15
108	Batería Alcalina Original tipo Lr44 con voltaje 1.5, capacidad eléctrica superior a 0.10 Ah, altura de 5.4 mm, diámetro de 11.6 mm (Soacha)	11
109	Pila cuadrada 9 voltios (Soacha)	11
110	Pilas tipo triple (AAA) (Soacha)	11
111	Cable HDMI 10 Metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Ubaté)	2
112	Memoria RAM DDR4 con las siguientes características Capacidad: 8GB. Especificaciones: DDR4 PC4-21300 CL=19 Single Ranked x8 based Registered ECC DDR4-2666 1.2V 1024Meg x 72. Velocidad: 2666 MT/S. Voltaje: 1.2V compatible con equipos MAC (Zipaquirá)	4

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 8 de 10</b>

113	Teclado estándar para computador Interfaz USB Compatible con Windows XP, Vista, 8, 8 y 10. IOS Macintosh. Resistente a Salpicaduras interfaz USB. Formato del teclado Estándar (Zipaquirá)	3
-----	--	---

<b>NOTA TECNICA</b>
---------------------

A continuación se aclara los Espacios Académicos hacia los cuales va direccionada la adquisición:

- Biblioteca, Centro de Recursos Educativos, Centros de Computo y Laboratorio de Electrónica Robótica de la Extensión Chía.
- Biblioteca de la extensión Facatativá.
- Auditorios, Centro de Recursos Cartográficos, Centro de Recursos Educativos, Centros de Computo, Laboratorio de Antenas y Comunicaciones, Laboratorio de Ciencias Básicas, Laboratorio de Electrónica, Laboratorio de Geomática salón de Sistemas Cartografía, Laboratorio de Reproducción Animal, Laboratorio de Telemática y Teleinformática de la Sede Fusagasugá.
- Centro de Computo, Laboratorio de Química de la Extensión Soacha.
- Biblioteca de la seccional Ubaté.
- Centros de computo de la Extensión Zipaquirá

<b>OBLIGACIONES ESPECÍFICAS</b>	<b>(SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN)</b>
---------------------------------	---


1	El CONTRATISTA se compromete a contactar al supervisor y al jefe de la Unidad de Apoyo Académico, para la elaboración del cronograma de entrega, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento del contrato
2	Realizar la entrega del 100% de los elementos en el lugar descrito en el literal Lugar de Ejecución o Lugar de Entrega.
3	Responder por los materiales que presenten partes defectuosas, para lo cual deberán ser cambiados en el término de cinco (5) días hábiles siguientes a la reclamación por parte de la Universidad de Cundinamarca a través del supervisor
4	Realizar la entrega de acuerdo al cronograma concertado con el Supervisor y el Jefe de la Unidad de Apoyo Académico.
5	Todos los costos que se originen por los materiales con partes defectuosas deben ser cubiertos por el CONTRATISTA.

**DOCUMENTOS MÍNIMOS A PRESENTAR POR EL OFERENTE** (El cotizante deberá allegar la totalidad de la documentación exigida, debidamente diligenciada y acorde al proceso de cotización)

**Oferta escrita, que contenga como mínimo:** Fecha de elaboración; Nombre o Razón Social; dirección, teléfono y correo-e; Plazo de ejecución o de entrega; Forma de pago; Valor unitario de los bienes y/o servicios antes de IVA y sin centavos; Valor unitario del IVA y sin centavos (si aplica); Vr. Total de la oferta, sin centavos (antes y después de IVA); Descripción clara y detallada de los bienes y/o servicios, que incluya: cantidades, marcas, especificaciones, entregables, entre otros; Descuentos otorgados y/o garantías comerciales (si aplican), y Validez de la oferta.

1	Oferta o cotización.	7	Certificado de Existencia y representación legal o matrícula mercantil con una vigencia no superior a un mes. La actividad comercial debe ser acorde al objeto. La matrícula mercantil se debe encontrar renovada.
2	Consulta de antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	8	Registro Único Tributario (RUT). La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.
3	Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona natural, jurídica y su representante legal expedido por la Procuraduría General de la Nación.	9	Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social en caso de personas jurídicas por parte del Revisor Fiscal (El revisor fiscal deberá anexar Copia de la Tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores) o representante legal según corresponda. Personas naturales certificado que acredite vinculación y aportes durante al menos el ultimo mes al sistema de seguridad social en salud y pensiones. Lo anterior deberá acreditarse en los términos del artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
4	Consulta de antecedentes en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización.	10	Copia de la tarjeta profesional y libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), si aplica.



	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 9 de 10</b>

<b>5</b>	Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado expedido por la Contraloría General de la República. (persona jurídica, representante legal y persona natural)	<b>11</b>	Anexos debidamente suscritos por el Representante legal o persona natural que cotiza, así: Anexo No. 1. Compromiso anticorrupción. Anexo 2 Certificado y compromiso de cumplimiento del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Anexo3. Compromisos de buenas practicas ambientales. Anexo 4. Acuerdo de Confidencialidad. Anexo 5. Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores. Anexo 6. Autorización para el tratamiento de datos personales.
<b>6</b>	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica o documento de identificación. Legible.	<b>12</b>	nota: La Universidad podrá validar la veracidad de los documentos aportados por el cotizante y dejará constancia de ello, en caso de ser necesario.

#### ASPECTOS RELEVANTES

1. Tenga en cuenta que los criterios establecidos para la elaboración del concepto técnico y económico de las cotizaciones corresponden al cumplimiento de las especificaciones técnicas y a la oferta más favorable para la Universidad.
2. La presente es una cotización y no otorga derechos de contratación.
3. Se tendrá en consideración los valores antes de IVA y en caso de existir más de una cotización por parte de la misma persona, será tenida en cuenta la más favorable.
4. Los documentos deberán aportarse en su totalidad, el día y hora señalado para la presentación de la cotización.
5. Las cotizaciones extemporáneas o las que no cumplan con los requisitos, no serán tenidas en cuenta. En caso de empate según el concepto técnico y económico, la eventual orden contractual será celebrada con la cotización que primero hubiese sido radicada mediante mensaje de datos.
6. La cotización no deberá presentar errores aritméticos. La Universidad validará las operaciones aritméticas y en caso de encontrar errores aritméticos que alteren el valor final de la propuesta, esta será RECHAZADA.
7. Cuando el cotizante seleccionado no compareciere a suscribir la orden contractual dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación por parte de la Oficina de compras, se entenderá desistida su cotización. En consecuencia la Universidad conforme al concepto técnico y económico podrá tener en consideración la segunda oferta más favorable, si a ello hubiere lugar, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas establecidas y hubiese remitido la totalidad de documentos solicitados.

#### LUGAR Y MEDIO DE PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN

La cotización junto con todos los documentos soporte requeridos en el presente ABSr097, deberán ser remitidos conforme a lo indicado en el cronograma de solicitud de cotización. No se recepcionarán documentos ni cotizaciones por medio diferente al establecido en el cronograma, ni fuera de la fecha y hora establecida.

#### GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA

El Contratista asumirá los gastos que se relacionan a continuación:

- a) Las pólizas citadas en el contrato, o las que surjan en ocasión del mismo (Se exigirán pólizas a partir de 50 S.M.L.M.V.), exceptuando obras.
- b) Retenciones y descuentos que realiza la Universidad por Ley: Estampilla Pro-Desarrollo, Formato Estampilla, Estampilla Pro-Electrificadora, Estampilla Pro-Cultura, Estampilla Pro-Hospitales, Estampilla Pro-UDEC, Formato UDEC y demás retenciones Legales según la naturaleza Jurídica del proveedor. Para mayor información comunicarse con la Oficina de Contabilidad de la UDEC en el teléfono: 8281483 Ext. 118.


#### CAUSALES DE RECHAZO

Se consideran criterios de rechazo los siguientes:

1. Cuando el cotizante se encuentra incurso en inhabilidad o incompatibilidad que impida contratar con Entidades Públicas.
2. Cuando el valor de la cotización exceda el presupuesto oficial o cuando el valor total de la oferta sea considerada artificialmente baja previo requerimiento de la entidad conforme a lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación" - Colombia Compra Eficiente.
3. Cuando se evidencie confabulación entre los cotizantes tendientes a alterar los criterios de selección establecidos por la Universidad.
4. Cuando se evidencien documentos adulterados por parte del cotizante o que no correspondan a la realidad.
5. Cuando el cotizante modifique, altere especificaciones técnicas, ítems y valor de la oferta económica.

#### CRONOGRAMA

ETAPA	PLAZO
<b>PUBLICACIÓN ABSr, CONDICIONES GENERALES Y ANEXOS</b>	
<b>PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA</b>	<b>VER CRONOGRAMA DEL PROCESO</b>

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CODIGO: ABSr097</b>
	<b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSION: 3</b>
	<b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2019-12-20</b>
		<b>PAGINA: 10 de 10</b>

<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>		
<b>APROBACIONES</b>		
EDILSON MARTINEZ CLAVIJO DIRECTOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGIA <b>Fecha aprobación:</b> 27-04-2020 13:41:05	DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO <b>Fecha aprobación:</b> 22-04-2020 16:59:19	JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ JEFE OFICINA DE COMPRAS <b>Fecha aprobación:</b> 27-04-2020 14:08:23
<b>ÁREA TÉCNICA - DIRECCION DE SISTEMAS Y TECNOLOGIA</b>	<b>JEFE OFICINA SOLICITANTE DE LA CONTRATACIÓN</b>	<b>OFICINA DE COMPRAS</b>
CLAUDIA VIVIANA SANCHEZ SERNA DIRECTOR JURIDICO <b>Fecha aprobación:</b> 24-04-2020 22:55:31		
<b>DIRECCIÓN JURÍDICA</b>		
<i>En las seccionales suscribirá el presente ABSr quien haga sus veces o por parte del personal de apoyo</i>		