

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 1 de 19

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	ADQUIRIR MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS PARA LOS ESPACIOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
---------------	--

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 41.729.253
----------------------------	----------------------

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	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	\$32.558.900

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No	COTIZANTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	CONCEPTO
1	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable HDMI 10 Metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Chia)	2	CUMPLE
2	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable profesional esotérico balanceado de 15 metros con conector hembra aéreo XLR Neutrik de 3 polos - conector macho aéreo XLR Neutrik de 3 polos /NC3FXX - HPC250 - NC3MXX.Color negro (Chia)	1	CUMPLE
3	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cargador Premium Punta Azul 19.5v 2.31a 3.33a 4.62a para computador portátil hewlett packard (Chia)	5	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

*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: 2 de 19

4	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Multitoma 4 Salidas Interruptor Individual Cable De 3 Metros (Chia)	2	CUMPLE
5	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
6	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Memorias USB 64 gigas (Chia)	2	CUMPLE
7	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Kit Raspberry Pi 3 (Chia)	5	CUMPLE
8	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Placa Raspberry Pi 4 (Chia)	2	CUMPLE
9	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Plataformas de sistemas embebidos "ARDUINOS MEGA 2560" (Chia)	7	CUMPLE
10	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cargador Premium Hp 19.5v punta azul para Laptop (Facativá)	22	CUMPLE
11	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
12	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable HDMI 5 metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Fusagasugá)	5	CUMPLE
13	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cables de red color azul o blanco de 5 metros cada uno (Fusagasugá)	7	CUMPLE
14	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable De Poder Cable Para Lg Tv 42pc5dc 42ld550 42lf11 (Fusagasugá)	5	CUMPLE
15	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable HDMI Plano De 3 Metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Fusagasugá)	5	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

*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 19

16	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable Rj45 Patch Cord Cat5e 5 Metros Certificado Azul (Fusagasugá)	5	CUMPLE
17	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cargador para PC Samsung Original Cpa09-004a Adaptador De Ca 19v 3.16a 60w. (Fusagasugá)	3	CUMPLE
18	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Adaptador unión HDMI hembra a HDMI hembra (Fusagasugá)	2	CUMPLE
19	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Adaptador VGA A HDMI (Fusagasugá)	1	CUMPLE
20	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Amarres Alta Resistencia de 30cm por 50 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
21	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Bota (Capuchones) para conectores Rj45 (Fusagasugá)	2	CUMPLE
22	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Disco duro interno de 1TB para portátil sata slim 7mm (Fusagasugá)	2	CUMPLE
23	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Disco duro solido sata (SSD) 1TB (Fusagasugá)	1	CUMPLE
24	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Extensión Eléctrica Industrial Encauchetada 5 Metros (Fusagasugá)	2	CUMPLE
25	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fuente ATX de 750w (Fusagasugá)	2	CUMPLE
26	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Kit Limpieza Liquido Pañuelo Para Pantallas CD Monitor Tv (Fusagasugá)	2	CUMPLE
27	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Limpiador De Contactos Eléctricos Multiusos 260ml (Fusagasugá)	1	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

*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: 4 de 19

28	TECNOPHONE SAS	Memoria ram de 2gb ddr2 a 800MHZ (Fusagasugá)	4	CUMPLE
29	TECNOPHONE SAS	Memoria ram de 8 gb ddr3 1600MHZ (Fusagasugá)	5	CUMPLE
30	TECNOPHONE SAS	Memoria ram de 8 gb ddr4 2666MHZ (Fusagasugá)	5	CUMPLE
31	TECNOPHONE SAS	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	CUMPLE
32	TECNOPHONE SAS	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB (Fusagasugá)	3	CUMPLE
33	TECNOPHONE SAS	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB compatible con windows 10 (Fusagasugá)	11	CUMPLE
34	TECNOPHONE SAS	Pasta Térmica Crema Disipadora Calor 20g 1.93 W/m-k Tarro (Fusagasugá)	6	CUMPLE
35	TECNOPHONE SAS	Pila para bios de 5v (Fusagasugá)	8	CUMPLE
36	TECNOPHONE SAS	Pomada para soldar con estaño por 55gr (Fusagasugá)	2	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

*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 19

37	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Soldadura de estaño 60/40 centro de resina 1mm - 1lb caja de 10 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
38	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Teclado con conexión usb compatible con windows 10 (Fusagasugá)	5	CUMPLE
39	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable Coaxial Rg6 Blanco Rollo 305 Metros Al 90% x 305 metros (Fusagasugá)	1	CUMPLE
40	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Conector Cable Coaxial Terminal Rg6 paquete por 50 Unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
41	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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; HDSDR; SDR-radio; GQRX o SDR Touch en Android (Fusagasugá)	5	CUMPLE
42	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	1	CUMPLE

	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 19

		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)		
43	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	"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	CUMPLE
44	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	"Rollo de cordel de Dacron para experimentos de Física, Rollo de 320m Prácticamente inextensible, Resiste más de 133N (Fusagasugá)	1	CUMPLE
45	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Correa elástica de repuesto para generadores de Van der Graaf, fabricado con latex puro de 35cm aproximadamente (Fusagasugá)	2	CUMPLE
46	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fibra con tinta conductora, para dibujar configuraciones de líneas equipotenciales sobre hojas ligeramente conductoras. PK-9031B (Fusagasugá)	1	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

*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 19

47	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Juego de 16 imanes al Neodimio, descubiertos. Estuche Referencia (Fusagasugá)	1	CUMPLE
48	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
49	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
50	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
51	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
52	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Kit de repuestos para lanzador ME-6802 Barra de carga (2) Accesorio de colision 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	CUMPLE

	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 19

53	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Limaduras de hierro (1 lb pkg) (Fusagasugá)	1	CUMPLE
54	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
55	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Batería cuadrada recargable Litio 9 V, capacidad 800 mAh (caja 10 unidades) (Fusagasugá)	1	CUMPLE
56	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Board con microcontrolador ATMEGA 32U4 con 20 pines de entradas/salidas digitales, 6 entradas analógicas, frecuencia de reloj de 16 MHz (Fusagasugá)	5	CUMPLE
57	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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 polímero 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	CUMPLE
58	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	5	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

*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: 9 de 19

		interface, UART, SPI, and more (Fusagasugá)		
59	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable duplex Calibre 14 x 100 metros (Fusagasugá)	1	CUMPLE
60	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable dupont macho macho 10 cm 1 paquete 60 (Fusagasugá)	51	CUMPLE
61	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Conector caimán 10 mm negro con funda protectora de PVC con resortes y mandíbulas dentadas compatible con conector banana (Fusagasugá)	25	CUMPLE
62	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Conector caimán 10 mm rojo con funda protectora de PVC con resortes y mandíbulas dentadas compatible con conector banana 40x8 mm (Fusagasugá)	25	CUMPLE
63	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fusibles 500 mA , 250 V, 5x20 mm. Paquete x 100 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
64	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fusibles 500 mA , 250 V, de disparo rápido 5x20 mm. Paquete x 10 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
65	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE

	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 19

66	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
67	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Motor Trifásico 220 VAC 0.5 Hp 1/2 Caballo 1600 RPM (Fusagasugá)	2	CUMPLE
68	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pelacables 150mm, diámetro de 0.6 a 2.6 mm (Fusagasugá)	5	CUMPLE
69	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pinzas multiusos punta redonda 12 cm (Fusagasugá)	21	CUMPLE
70	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE

	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 19

71	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
72	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Reostato 500 ohm 100 W (Fusagasugá)	5	CUMPLE
73	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Rollo trenza plana de alambre tipo cobre para desoldar delgado y suave 2mm (Fusagasugá)	11	CUMPLE
74	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
75	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
76	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	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

*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		PÁGINA: 12 de 19

77	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
78	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
79	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB (Fusagasugá)	15	CUMPLE
80	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pasta térmica, jeringa de 20 gramos (Fusagasugá)	2	CUMPLE
81	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pilas recargables , AA 3000 mAh ; paquete 4 pilas con cargador (Fusagasugá)	14	CUMPLE
82	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable HDMI 5 metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Fusagasugá)	2	CUMPLE
83	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable multitoma. 6 salidas. 2.40 metros (Fusagasugá)	1	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO		VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA		PÁGINA: 13 de 19

84	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable duplex calibre 14 para extensiones eléctricas, rollo de 100 mts (Fusagasugá)	1	CUMPLE
85	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable Pigtail Rg402 30cm Rp-sma Hem A Rpsma Hemb para antena Rocket M5 (Fusagasugá)	2	CUMPLE
86	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable UTP para exteriores caja de 300 mts categoría 6 (Fusagasugá)	1	CUMPLE
87	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Conectores RJ45 blindados, con guías plásticas para ponchadora para cable UTP de exteriores, categoría 6, bolsa de 100 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
88	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Conectores Rj45 x 200 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
89	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Contactador, 3-AC, DC 24V Con contactos auxiliares 2NA, 2NC (Fusagasugá)	2	CUMPLE
90	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fusible Eléctrico de Cristal 2.5A 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
91	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fusible Eléctrico de Cristal 3A 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
92	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fusible Eléctrico de Cristal 500ma 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1	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

*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: 14 de 19

93	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Fusible Eléctrico de Cristal 6A 250V 5x20 mm, paquete de 100 unidades (Fusagasugá)	1	CUMPLE
94	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Interruptor Pulsador Normalmente Abierto rojo 22MM, AC Frecuencia de trabajo: 50Hz-60Hz; lth:10A AC15 240V-3A; UI: 600 V; Uimp: 6KV; Tipo: normalmente abierto; Acción: Momentáneo; Material: Plástico, componentes electrónicos; Botón Diámetro: 25mm/1" (Fusagasugá)	5	CUMPLE
95	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Interruptor Pulsador Normalmente Abierto Verde 22MM, AC Frecuencia de trabajo: 50Hz-60Hz; lth:10A AC15 240V-3A; UI: 600 V; Uimp: 6KV; Tipo: normalmente abierto; Acción: Momentáneo; Material: Plástico, componentes electrónicos; Botón Diámetro: 25mm/1" (Fusagasugá)	5	CUMPLE
96	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PÁGINA: 15 de 19

97	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
98	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
99	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
100	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Paquete de 60 conectores Jack Rj45 hembra (Fusagasugá)	1	CUMPLE
101	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pasta térmica crema disipadora, unidad por 14 ml (Fusagasugá)	5	CUMPLE
102	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pinza aperimetrica con pantalla LCD (Fusagasugá)	2	CUMPLE

	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 19

103	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
104	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Servomotor Piñonera Metálica 360° Rotacion Continua Modulacion: 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	CUMPLE
105	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Tarjeta de expansión compatible con microcontrolador ATMEGA 128P para conexión de antenas que operan con protocolo IEEE 802.15.4 (Fusagasugá)	4	CUMPLE
106	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Mouse para computador alámbrico, Sensor óptico de 1600 DPI, conectividad USB (Soacha)	41	CUMPLE
107	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Teclado estándar para computador conexión usb (Soacha)	15	CUMPLE
108	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE

	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 19

109	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pila cuadrada 9 voltios (Soacha)	11	CUMPLE
110	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Pilas tipo triple (AAA) (Soacha)	11	CUMPLE
111	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	Cable HDMI 10 Metros Mallado. Doble Filtro Núcleo De Ferrita (Ubaté)	2	CUMPLE
112	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE
113	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	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	CUMPLE

OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	TECNOPHONE COLOMBIA SAS	\$32.558.900

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por TECNOPHONE COLOMBIA SAS, **CUMPLE** con las especificaciones técnicas establecidas, es la más favorable económicamente, se ajusta a los precios del mercado y está dentro del Presupuesto Oficial.

DOCUMENTOS SOLICITADOS

Solamente se realiza validación con el tipo de persona (Natural / Jurídica) de la Oferta más favorable. (Se relaciona solamente el tipo de persona a Evaluar)

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: 18 de 19

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA		CUMPLE	
Nº	DOCUMENTO	SI	NO
1	Anexo 01 debidamente diligenciado y suscrito	X	
2	Anexo 02 debidamente diligenciado y suscrito	X	
3	Anexo 03 debidamente diligenciado y suscrito	X	
4	Anexo 04 debidamente diligenciado y suscrito	X	
5	Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores: Debidamente diligenciada y suscrita.	X	
6	Formato Autorización de datos Personales: Debidamente diligenciados y suscritos por el representante legal.	X	
7	Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada , expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual certifique que: 1. El objeto social es afín al requerimiento de la presente invitación; 2. La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia; 3. Demostrar un término de vigencia de sociedad del plazo del contrato y un (1) años más; 4. El Representante Legal posee facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera deberá adjuntar el acto de órgano directivo que le da dicha facultad. Haber sido expedido con fecha no mayor a treinta (30) días de antelación a la presentación de la propuesta	X	
8	Certificado de Antecedentes Disciplinarios: De la Sociedad y su Representante legal, emitido por la Procuraduría General de la Nación, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario. .	X	
9	Certificado de Antecedentes Fiscales: De la Sociedad y su Representante legal emitido por la Contraloría General de la Republica, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
10	Certificado de Antecedentes Judiciales: Del Representante legal con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal.	X	
12	Fotocopia del Registro Único Tributario <u>RUT DEL PROPONENTE</u>. La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar.	X	

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		PÁGINA: 19 de 19

13	Certificación de aportes parafiscales: No debe ser superior a un mes a la fecha de la presentación de las cotizaciones. Conforme al Artículo 50 de la ley 789 de 2002. Dicha certificación puede ser firmada por:	X	
	a) El Revisor Fiscal, si está obligado a tenerlo. Para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores junto con la tarjeta profesional, en caso contrario por b) El Representante Legal.		

Una vez evaluados los documentos solicitados, validadas las especificaciones técnicas y el valor económico de la cotización, el área solicitante recomienda al Ordenador del Gasto o su delegado continuar el proceso de contratación con **TECNOPHONE COLOMBIA SAS**.

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

Cordialmente,



DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES

Jefe de Unidad Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: María Fernanda Carantón Monroy
12.1-14.1