

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ADOr001
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	VERSIÓN: 11
	CARTA	VIGENCIA: 2024-09-02
		PAGINA: 1 de 3

16.

Chía, 2025- 03- 13.

Doctor

CARLOS AUGUSTO TRUJILLO PADILLA

Director Administrativo

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Chía

Asunto y/óRef: Alcance Términos proceso contractual **CH-CD-008-2025**

Estimado Dr. Carlos Augusto Trujillo:

La gestión de apoyo académico, en su rol técnico en el proceso de contratación directa **CH-CD-008 2025**, con objeto contratación adquirir equipos tecnológicos para laboratorios de física, electrónica, robótica de la universidad de Cundinamarca extensión Chía de la Universidad de Cundinamarca, solicita atentamente su colaboración para autorizar la publicación de la modificación del formato de cotización definitivo y ampliación del cronograma.

A continuación, me permito hacer las siguientes precisiones:

El 12 de marzo se recibe una observación y aclaración de la empresa Ardobot Robótica SAS el cual cita:

“se ha identificado que el Ítem 1 – Analizador de Espectro presenta la siguiente situación:

De acuerdo con las especificaciones establecidas por la entidad:

- *Intercepción de tercer orden a 2 GHz: +17 dBm*
- *Precisión de amplitud absoluta: ± 0.3 dB a 3 GHz*
- *Nivel de ruido promedio mostrado: –142 dBm/Hz a 26.5 GHz, –157 dBm/Hz a 2 GHz y –150 dBm/Hz a 10 kHz*
- *Preamplificador interno disponible: DANL de -156 dBm/Hz a 26.5 GHz, -167 dBm/Hz a 2 GHz*
- *Ruido de fase: –113 dBc/Hz a 1 GHz y –134 dBc/Hz a una frecuencia portadora de 10 MHz, desplazamiento de 10 kHz*
- *Barridos de alta velocidad con alta resolución y bajo ruido: barridos de 1 GHz a 10 kHz RBW en menos de 1 segundo*
- *Rango dinámico libre de espurios en tiempo real: 80 dB con opciones HD*

Se ha verificado que dicho equipo se encuentra discontinuado”

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 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: ADOr001
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	VERSIÓN: 11
	CARTA	VIGENCIA: 2024-09-02
		PAGINA: 2 de 3

Tras realizar una revisión técnica detallada, se ha observado que las especificaciones generales del analizador de espectro están descontinuadas. En base a esta observación, hemos procedido a actualizar las especificaciones técnicas correspondientes, se aclara que los elementos tecnológicos se desactualizan diariamente debido a la evolución tecnológica. Es importante destacar que estas modificaciones no afectan el valor previamente establecido.

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas:

No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS SOLICITADOS	CANTIDAD	CUENTA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IMPUESTO APLICABLE (%)	IMPUESTO APLICABLE (PESOS)	SUBTOTAL	VALOR TOTAL
1	ANALIZADOR DE ESPECTRO Rango de Frecuencia: 150kHz - 3GHz Función de Auto rango Ruido base: 5-100dBm Rango RBW : 30kHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz Medidas ACPDR,CHP,OCBW Trazos de 3 colores diferentes Función de división de ventana Filtro línea línea Software para control remoto Presentación para entrenamiento Soporta interfaces: Dispositivos USBHost, RS-232C LCD TFT 5.6in con salida VGA	2	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 8.356.134	19	\$ 3.175.331	\$ 16.712.268	\$ 19.887.599
2	Raspberry Pi 5 8GB RAM Especificaciones Generales con un procesador Arm Cortex-A64 de cuatro núcleos de 76 bits que funciona a 2.4 GHz	20	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 440.593	19	\$ 1.675.773	\$ 8.819.860	\$ 10.495.633
3	Kit de desarrollo RUMBO Especificaciones: Fuente de alimentación de CC: +5 V/ 2.5 A para el EVB. Soporte de interfaz I2C RMS00Q-GL. Soporte de interfaz UJSIM Tapa (UJSIM) 2.0V 1.8V. Interfaz USB USB 3.1 y USB 2.0. Indicación de estado 2 LED disponibles para indicación de señal. Características físicas Tamaño: 100 mm x 60 mm	10	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 901.822	19	\$ 1.713.652	\$ 9.019.220	\$ 10.732.872
4	Electroscopio De Hoja Laboratorios Físicos: Especificaciones: Boleta de vidrio preferentemente con una capa que sirve de aislante entre el interior y el exterior, lleva un alambre de cobre que por dentro de la boleta lleva montado una cinta de hoja de aluminio lista para cargarse.	8	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 73.868	19	\$ 112.279	\$ 590.944	\$ 703.223
5	INTEL DOBLE DE LABORATORIO FISICA Especificaciones Metálica zincada, con ruedas de ajuste en plástico. De 70 mm de longitud. Para voltajes de hasta 16 mm.	20	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 32.011	19	\$ 121.642	\$ 640.220	\$ 761.862
6	Combo Arduino Este kit Arduino incluye un Arduino Uno R3 Compatible y un sin número de componentes diferentes con los que aprender los conceptos básicos del funcionamiento de Arduino componentes. Componentes: 1x Módulo WiFi ESP8266 ESP-01 1x Arduino Uno R3 Compatible CH340 + cable USB azul 1x paquete de cable jumper para Protoboard MB-102 1x Escudo o shield de extensión con leds protoboard 30x LED Anillo de luz Rojo 10 x color 30x Resistencias surtidas 1x 10K/330 1x Pack cables macho/hembra 1x Potenciometro 2x Buzzer 1 Activo + 1 Pasivo 1x Chip 74HC595	20	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 91.605	19	\$ 348.099	\$ 1.832.100	\$ 2.180.199
7	PUNTA OSCILOSCOPIO UT-P03 Especificaciones: Sonda Pasiva de 60 Mhz UT-P03 Ancho de banda de 100MHz. Resistencia de entrada de 1 x: 1M Ω \pm 2%. 10 x: 10M Ω Capacitancia de entrada de 1 x: 100 pF -150 pF 10 x: 18.5 pF 22.5 pF - Rango de compensación: 8 pF - 50pF - Voltaje de trabajo: 1 x: 300 V p-p, 10 x: 600V p-p	10	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 63.175	19	\$ 120.033	\$ 631.750	\$ 751.783
8	KIT DE CABLES DE PRUEBA ELECTRONICOS 22 EN 1 Puntas De especificaciones: Un cable de prueba de 1m de longitud envuelto de forma segura con un conector tipo banana en un extremo y una punta de prueba de acero inoxidable en el otro. Clasificado hasta 10A. Una pinza tipo camión aislada, clasificada hasta 5A. Una punta extensora aislada, clasificada hasta 3A. Una punta de prueba modular con conector tipo banana en el mango, clasificado hasta 10A. Una punta de prueba modular tipo gancho con conector tipo banana, clasificado hasta 5A. Una punta de prueba modular tipo suavizador con conector tipo banana, clasificado hasta 5A. Una pinza modular tipo camión con conector tipo banana, clasificado hasta 5A. Un adaptador de punta deslizante IC (clasificado hasta 5A) y acelerador de cables de prueba. Terminal de pala con conector tipo banana, clasificado hasta 10A. Compatible con Fluke y otros multímetros que acepten envolturas seguras y conectores tipo banana de diámetro estándar. Aprobado por UL.	20	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	PAQUETE	\$ 80.012	19	\$ 304.046	\$ 1.600.240	\$ 1.904.286
9	Cable Banana Caiman Per 1 Metro Especificaciones: Diámetro de inserción del Plug Banana: 4 mm Longitud del Caiman: 100 mm Longitud del cable: 100 cm	20	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 8.407	19	\$ 31.947	\$ 168.140	\$ 200.087
10	Switch de 24 puertos RJ 45 10/100/1000 Especificaciones técnicas: 4 puertos SFP 1/10 Gbe capacidad de 128 Gbps voltaje de entrada: 100 - 127V AC	1	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 1.306.121	19	\$ 248.163	\$ 1.306.121	\$ 1.554.284
11	Switch de 48 puertos RJ 45 10/100/1000 Especificaciones técnicas: 4 puertos SFP 1/10 Gbe capacidad de 128 Gbps voltaje de entrada: 100 - 127V AC	4	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	\$ 1.839.918	19	\$ 1.398.338	\$ 7.359.672	\$ 8.758.010
TOTAL									\$7.929.838

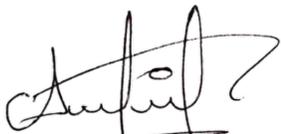
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*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: ADOr001
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	VERSIÓN: 11
	CARTA	VIGENCIA: 2024-09-02
		PAGINA: 3 de 3

Agradezco de antemano su valiosa colaboración y quedo atento a su respuesta. Mi solicitud obedece a brindar las garantías, términos, transparencia, debido proceso y defensa, de todas las actuaciones procesales que se adelanta con la orden contractual referente.

Cordialmente,



JENNY ALEJANDRA TAUTIVA REYES
Técnico administrativo I

Anexo: Anexo 1.

Copia: Ricardo Malagón (oficina de compras)

Transcriptor: (Jenny Alejandra Tautiva Reyes).
técnico Administrativo I

12.1-14.1