Mínima cuantía
MC-DC-CDM-010-2026 LOTE No. 2

OBJETO	Contratar la compra de materiales de formación para los diferentes programas derivados de las coordinaciones académicas del Centro de Diseño y Metrología

VERIFICACION DE REQUISITOS
EVALUACION ECONOMICA
ARDOBOT ROBOTICA SAS
NIT: 901061066

Luego de realizar la verificación detallada de la propuesta económica presentada por el proponente, cuyo valor total asciende a **$28.339.700**, el comité evaluador se permite informar lo siguiente: **Verificación Aritmética:** Se constató que los cálculos de valores unitarios y totales de los bienes y servicios ofertados están correctamente ejecutados. **Ajuste al Presupuesto:** Los precios propuestos se encuentran dentro de los parámetros de mercado y el presupuesto oficial asignado al proceso.

Anexo de evaluación económica proceso	MC-DC-CDM-010-2026 LOTE No. 1			Consecutivo	1	NO CUMPLE
Los criterios aplicados para la evaluación económica se encuentran registrados en los documentos de la invitación pública del presente proceso de contratación				Valor evaluado	Valor PDF	Valor SECOP II	Validación
¿El valor evaluado por el comité es igual al reportado en formato PDF y al indicado en la plataforma SECOP II?	Datos económicos	Número de ofertas económicas	3	$ 23.523.976,00	$ 23.523.953,32	$ 23.523.953,00	SI
¿El valor evaluado por el comité económico, el ofertado en formato PDF y en SECOP II es menor o igual que el presupuesto oficial del proceso o ítem?	Presupuesto oficial	$	29.788.896,00				SI
¿Se estima valor artificialmente bajo en la propuesta?	Valor oferta económica mínima aceptable por la entidad	$	23.831.116,80				SI
¿La oferta presentada contiene todos los items solicitados por la entidad?				Solicitar Aclaracion sobre las Unidades de Medida Y Descripciones			SI
¿La oferta presentada contiene todos las cantidades por item solicitados por la entidad?		Tarifas de IVA	19%				SI
¿La oferta presentada contiene todas las Unidades de medida por item solicitados por la entidad?			0%		22,68		NO
¿Se aplico corrección aritmética en desarrollo de la presente evaluación económica?			5%		0%		NO
¿La corrección aritmética aplicada a la oferta económica superó el 2% del valor de la oferta económica presentada en la plataforma SECOP II?					DENTRO DEL MARGEN 2%		NO

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ASISMETRIK S.A.S. 900980399				
				Valor unitario	Tarifa IVA	Valor de IVA por unidad	Valor unitario con IVA	Valor total
1	Aceite hidráulico Garrafa de 5 galones Aceite lubricante específico para quías y bancadas, clasificado generalmente bajo la norma ISO 68 VG	2	GARRAFA	244.193,00	19%	46.396,67	290.589,67	$ 581.179,34
2	Adaptador compactflash Adaptador PCMCIA/PC Card a Compact Flash (CF) Tipo II, diseñado para permitir el uso de tarjetas de memoria	1	Unidad	70.230,00	19%	13.343,70	83.573,70	$ 83.573,70
3	ANGULO DE 1 1/2 X 3/16 " 6mt Perfil angular laminado en caliente, fabricado en acero estructural al carbono, con dimensiones de 1 1/2" x	2	Unidad	68.833,00	19%	13.078,27	81.911,27	$ 163.822,54
4	Barra cilíndrica de empack HD macizo de 1" x 1 mt blanca Barra sólida de plástico de alta densidad (HD), con diámetro de 1" y longitud de 1	3	Unidad	10.941,00	19%	2.078,79	13.019,79	$ 39.059,37
5	Barra cilíndrica de empack HD macizo de 2" x 1 mt blanco Barra sólida de plástico de alta densidad (HD), con diámetro de 2" y longitud de 1	3	Unidad	37.286,00	19%	7.105,24	44.501,24	$ 133.503,72
6	Barra cilíndrica de empack HD macizo de 3" x 1 mt blanca Barra sólida de plástico de alta densidad (HD), con diámetro de 3" y longitud de 1	3	Unidad	75.572,00	19%	14.358,68	89.930,68	$ 269.792,04
7	Barra cuadrada para cuña en acero de 1/4" L= 500 mm Barra cuadrada fabricada en acero al carbono de uso industrial, adecuada para	5	Unidad	77.031,00	19%	14.635,89	91.666,89	$ 458.334,45
8	Barra de Acero 12L14 diámetro 1" longitud de 3 mts Barra de acero 12L14 de alta maquinabilidad, con diámetro de 1" (25,4 mm) y longitud de 3	4	Unidad	37.398,00	19%	7.105,62	44.503,62	$ 178.014,48
9	Barra de Acero 12L14 diámetro 3/4" longitud de 3 mts Barra de acero 12L14 de alta maquinabilidad, con diámetro de 3/4" (19,05 mm) y longitud	4	Unidad	25.212,00	19%	4.790,28	30.002,28	$ 120.009,12
10	Buje Reducción Acero al carbón forjado Buje Hexagonal Para Tubos en acero al carbon forjado de Clase 3000 De 3/8 Pulgadas Npt hembra,	4	Unidad	4.870,00	19%	925,30	5.795,30	$ 23.181,20
11	Cable Eléctrico Color Blanco conductor eléctrico de cobre recocido flexible, calibre 16 AWG (equivalente aproximado a 1.5 mm, compuesto por	1	Rollo	98.664,00	19%	18.746,16	117.410,16	$ 117.410,16
12	Cable Eléctrico Color Negro conductor eléctrico de cobre recocido flexible, calibre 16 AWG (equivalente aproximado a 1.5 mm, compuesto por	1	Rollo	98.664,00	19%	18.746,16	117.410,16	$ 117.410,16
13	Cable Eléctrico Color Rojo conductor eléctrico de cobre recocido flexible, calibre 16 AWG (equivalente aproximado a 1.5 mm, compuesto por	1	Rollo	98.664,00	19%	18.746,16	117.410,16	$ 117.410,16
14	Cartuchos de tinta Potter Set de cuatro (4) botellas individuales de tinta líquida (Negro, Cian, Magenta y Amarillo), donde cada unidad debe	1	Set	125.860,00	19%	23.913,40	149.773,40	$ 149.773,40
15	Codo de 90 grados Codo a 90° de Acero al Carbón Forjado Clase 3000, Roscado, Diámetro 3/8 npt hembra, Codo a 90° de Acero al Carbón	8	Unidad	6.369,00	19%	1.210,11	7.579,11	$ 60.632,88
16	Comparador de carátula resolucion de 0.01mm con base magnética Reloj Comparador de Carátula con resolución de 0.01 milímetro, intervalo	1	Unidad	190.715,00	19%	36.235,85	226.950,85	$ 226.950,85
17	Conector hidráulico Juego de acople rápido y pitorra con rosca Hembra de 1/2" NPT. Cuenta con un sistema de esfera que garantiza la	2	Unidad	74.407,00	19%	14.137,33	88.544,33	$ 177.088,66
18	Conector hidráulico Juego de acople rápido y pitorra con rosca Hembra de 3/8" NPT. Cuenta con un sistema de esfera que garantiza la	4	Unidad	75.448,00	19%	14.335,12	89.783,12	$ 359.132,48
19	Cono portafresa NT 30 Cono NT 30 con rosca M 12 X 1,75 portaboquillas OZ 25	1	Unidad	370.907,00	19%	70.472,33	441.379,33	$ 441.379,33
20	Contactor de 25 A a 110 V con bornes auxiliares y de tres polos Contactor electromecánico industrial de tres polos, capacidad nominal de 25	3	Unidad	45.600,00	19%	8.664,00	54.264,00	$ 162.792,00
21	Electrodo de soldadura E6013 de 1/8" es un electrodo revestido diseñado para la soldadura por arco manual (SMAW) de aceros al carbono	3	Unidad	131.296,00	19%	24.946,24	156.242,24	$ 468.726,72
22	Escariador plano de 1/8" 4 filos con recubrimiento en TiAN Herramienta de corte de precisión de 1/8" de diámetro con 4 filos, diseñada para	3	Unidad	61.324,00	19%	11.651,56	72.975,56	$ 218.926,68
23	Escariador plano de 1/8" 4 filos con recubrimiento en TiAN Herramienta de corte de precisión de 1/8" de diámetro con 4 filos, diseñada para	3	Unidad	47.526,00	19%	9.029,94	56.555,94	$ 169.667,82
24	Escariador redondo de 1/8" 4 filos con recubrimiento en TiAN Herramienta de corte rotativa de alto rendimiento, diseñada para operaciones de	3	Unidad	59.591,00	19%	11.322,29	70.913,29	$ 212.739,87
25	Impresora Plotter de impresión de inyección de tinta a color de gran formato y escritorio con un ancho máximo de impresión de 24 pulgadas,	1	Juego	4.536.381,00	19%	861.722,39	5.397.103,39	$ 5.397.103,39
26	Juego de bogullas OZ en pulgadas Juego de bogullas OZ fabricadas con materiales de alta resistencia, diseñadas para ofrecer precisión y	1	Unidad	141.790,00	19%	26.940,10	168.730,10	$ 168.730,10
27	Lector de memoria compact Lector de Memoria Compact Flash (CF) USB 2.0 "All in One", diseñado para transferir datos de tarjetas CF y otros	1	Unidad	41.561,00	19%	7.894,69	49.445,69	$ 49.445,69
28	lámina HR ASTM A-36 espesor de 1/4" 4 ft x8 ft Lámina de acero rolado en caliente fabricada bajo norma ASTM A-36, con espesor de 1/4 "	1	Unidad	423.599,00	19%	80.483,81	504.082,81	$ 504.082,81
29	Manguera hidráulica R2 o 4SH de 1/2" grafada con conexión de 1/2" NPT macho en un extremo y hembra giratoria en el otro. Longitud entre	2	Unidad	78.499,00	19%	14.914,81	93.413,81	$ 186.827,62
30	Manguera hidráulica R2 o 4SH de 3/8" grafada con conexión de 3/8" NPT macho en un extremo y hembra giratoria en el otro. Longitud entre	2	Unidad	57.815,00	19%	10.984,85	68.799,85	$ 137.599,70
31	Manguera hidráulica R2 o 4SH de 3/8" grafada con conexión de 3/8" NPT macho en un extremo y hembra giratoria en el otro. Longitud entre	6	Unidad	87.974,00	19%	16.715,06	104.689,06	$ 628.134,36
32	Manómetro Análogo en acero inoxidable dial de 2-1/2" presión máxima de 250 bar a 60°C con conexión de 1/4 NPT macho conexión inferior.	1	Unidad	107.174,00	19%	20.363,06	127.537,06	$ 127.537,06
33	Material para impresora 3D Conjunto de extremo caliente intercambiable extrusor para impresora Raise 3D Pro 3, con termistor, resistencia y	1	Unidad	578.933,00	19%	109.997,27	688.930,27	$ 688.930,27
34	Motor Trifásico 1 Hp de 1800 rpm montaje de patas Motor Trifásico 1 Hp de 1800 rpm, 4 polos, montaje de patas Tamaño 80M o similar, con	1	+unidad	1.000.136,00	19%	190.025,84	1.190.161,84	$ 1.190.161,84
35	PERFIL DE ALUMINIO 40X80A MM T-SLOT 1 METRO - Perfil de aluminio extrusionado con sección de 40x80 mm y ranuras en T, de 1 metro de	30	Unidad	106.235,00	19%	20.184,65	126.419,65	$ 3.792.589,50
36	Refrigerante para corte garrafa de 5 galones /lubricante sintético o semisintético de alto rendimiento, formulado específicamente para metales	1	Garrafa	778.931,00	19%	147.996,89	926.927,89	$ 926.927,89
37	Rele térmico electromecánico de 25 A de tres polos rearme manual 110 VAC Relé térmico de protección contra sobrecargas para motores	3	Unidad	47.325,00	19%	8.991,75	56.316,75	$ 168.950,25
38	RELEVO 110VDC 8 PINES 10A/250VAC UL Relé electromecánico de uso industrial, diseñado para aplicaciones de control, automatización y	2	Unidad	51.571,00	19%	9.798,49	61.369,49	$ 122.738,98
39	Tarjeta de memoria Tarjeta de memoria FLASH TS1GCF200 de 1G memoria Compact Flash (CF) de grado industrial Opera bajo la interfaz de	1	Unidad	120.654,00	19%	22.924,26	143.578,26	$ 143.578,26
40	Tee en acero al carbón forjado Tee de acero al carbón forjada de Clase 3000, tamaño de 3/8 NPT THD, Tee de acero al carbón forjada de Clase	1	Unidad	10.801,00	19%	2.052,19	12.853,19	$ 12.853,19
41	TEMPORIZADOR ANLG AL REPOSO 0.5-10M 100-120V Temporizador analógico industrial tipo retardo al reposo, diseñado para control y	2	Unidad	100.719,00	19%	19.136,61	119.855,61	$ 239.711,22
42	Tornillo prisionero de 1/8 " UCF x L = 1" Tornillo prisionero de precisión, fabricado conforme a especificaciones industriales tipo UCF, con	30	Unidad	3.888,00	19%	738,72	4.626,72	$ 138.801,60
43	Tubo de acero al carbón Tubo de Acero al Carbón Sin Costura SCH 40, Diámetro 1/2" longitud de 1 metro, Tubo de Acero al Carbón Sin Costura	1	Unidad	33.942,00	19%	6.448,98	40.390,98	$ 40.390,98
44	Tubo en acero al carbón Tubo de Acero al Carbón Sin Costura SCH 40, Diámetro 3/8" longitud de 1 metros, Tubo de Acero al Carbón Sin	2	Unidad	33.942,00	19%	6.448,98	40.390,98	$ 80.781,96
45	Tuerca M5 En T Para Perfil de Aluminio 40 Elemento de fijación diseñado para insertarse en la ranura de perfiles de aluminio serie 40	50	Unidad	1.316,00	19%	250,04	1.566,04	$ 78.302,00
46	Válvula de bola en acero Válvula Bola o paso Acero Al Carbón Clase 3000 o más conexión 1/4" NPT hembra, Válvula Bola o paso Acero Al	1	Unidad	172.446,00	19%	32.764,74	205.210,74	$ 205.210,74
47	Válvula hidráulica Subplaca Celop 3 con conexiones: Roscas 3/8" BSP Hembra (P, T, A, B) Con Orings de montaje. Tamaño DGCP-03N-B	3	Unidad	340.371,00	19%	64.670,49	405.041,49	$ 1.215.124,47
48	Válvula hidráulica Válvula Antiretorno Pilotada hidraulica (cheque). Modular para montaje en subplaca. Doble bloqueo (A y B). Mantiene el	1	Unidad	318.059,00	19%	60.431,21	378.490,21	$ 378.490,21
49	Válvula hidráulica Válvula Direccional 4/3 Manual (Palanca) Accionamiento Manual , Corredera Tandem y Centrada por Resorte. Modular tipo	1	Unidad	253.855,00	19%	48.232,45	302.087,45	$ 302.087,45
50	Válvula hidráulica Válvula Direccional hidraulica 4/3 (Solenoides) con conectores eléctricos direccionales Tamaño D1VW008CNYW , Centro	1	Unidad	427.936,00	19%	81.307,84	509.243,84	$ 509.243,84
51	Válvula hidráulica Válvula Limitadora de Presión (Alivio) Protege la bomba y regula la presión máxima del sistema tamaño DGMRV-03 o similar,	1	Unidad	316.878,00	19%	60.206,82	377.084,82	$ 377.084,82
52	Válvula hidráulica Válvula Reductora de Presión hidráulica. Modular para montaje en subplaca. Reduce la presión en una línea específica (P).	1	Unidad	290.326,00	19%	55.161,94	345.487,94	$ 345.487,94
53	Válvula hidráulica Válvula Reguladora de Caudal Modular. Estranguladora doble (A y B) para controlar la velocidad de salida/entrada (ajuste a 30	1	Unidad	266.014,00	19%	50.542,66	316.556,66	$ 316.556,66
							BASE IVA 19%	$ 19.768.047,00
							BASE IVA 5%	$ -
							BASE EXENTA	$ -
							IVA 19%	$ 3.755.929,00
							IVA 5%	$ -
							VALOR TOTAL DE LA OFERTA	$ 23.523.976,00

Evaluación económica realizada por: Miguel Angel Gutierrez Pineda / Profesional de apoyo contable y financiero grupo de apoyo administrativo intercentros Complejo Paloquemao

Sin embargo, se requiere al proponente aclaración de precios dando aplicación a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015, que establece el deber de la Entidad de revisar las ofertas económicas y verificar que las de menor precio cumplan las condiciones de la invitación; en desarrollo de lo anterior, se hizo necesario dar aplicación al Capítulo III de la Guía para el manejo de las posibles ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, emitida por Colombia Compra Eficiente, obteniéndose como resultado de la desviación estándar de los valores absolutos de las ofertas recibidas, la presunción de precios artificialmente bajos de su oferta.

Por lo anterior de se solicita aclaración, precisión y/o allegar los documentos respectivos que sustentan el valor presentado para el proceso:

Valor de la Oferta = Costo del Bien o Servicio (insumos, equipos, personal…) + Gastos Generales + Imprevistos + Utilidad.

Adicionalmente, aclarar el costo marginal de las unidades ofrecidas por el proponente.

Con el fin de explicar las diferentes razones que sustenta el valor ofrecido, con los respectivos documentos del siguiente proponente:

No.	EMPRESA	VALOR
1	ARDOBOT ROBOTICA SAS	$28.339.700

Debe en su justificación desagregar el contenido aritmético de su oferta económica, así como argumentar las razones que soportan el valor ofertado. A fin de que la entidad estatal analice la desagregación del precio calculado con base en el Estudio del Sector Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la información del mercado disponible.

Para tal efecto debe presentar su información sin modificarse en el siguiente cuadro comparativo:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR DE LA OFERTA ECONÓMICA PROPUESTO DENTRO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN
1	COSTO DEL BIEN O SERVICIO (INSUMOS, EQUIPO, PERSONAL…. ETC)		
2	GASTOS GENERALES		
3	IMPREVISTOS		
4	UTILIDAD		

Lo anterior en virtud de lo consagrado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para el manejo de Ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente.

Por lo anterior se define que la oferta **NO CUMPLE** desde el factor económico y debe presentar aclaración y la justificación ante un posible precio artificialmente bajo.

Dado en Bogotá, D.C. a los 21 días del mes de Abril de 2026.

EVALUADOR

MIGUEL ANGEL GUTIERREZ PINEDA

Profesional, Contabilidad - Apoyo Administrativo Intercentros Complejo Paloquemao.