Mínima cuantía
MC-DC-CDM-005-2026

OBJETO	Contratar la compra de materiales de formación para el programa de Articulación con la media técnica 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 **$15.290.900**, 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-003-2026			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	1	$ 15.290.900,00	$ 15.290.900,00	$ 15.290.900,00	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	$ 24.121.480,00					SI
¿Se estima valor artificialmente bajo en la propuesta?	Valor oferta económica mínima aceptable por la entidad	$ 19.297.184,00					SI
¿La oferta presentada contiene todos los ítems solicitados por la entidad?							SI
¿La oferta presentada contiene todos las cantidades por ítem solicitados por la entidad?		Tarifas de IVA	19%				SI
¿La oferta presentada contiene todos las Unidades de medida por ítem solicitados por la entidad?			0%				SI
¿Se aplicó 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	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA / CANTIDAD SOLICITADA	ARDOBOT ROBOTICA SAS 901061066				
				Valor unitario	Tarifa IVA	Valor de IVA por unidad	Valor unitario con IVA	Valor total
1	Transistor	Transistor 2N2222A NPN TO-92	100	84,03	19%	15,97	100,00	$ 10.000,00
2	Capacitor Electrolitico	Capacitor Electrolítico 16V 1UF 5x11mm	100	126,05	19%	23,95	150,00	$ 15.000,00
3	Capacitor Electrolítico De Aluminio 10uF	Capacitor Electrolítico De Aluminio 10uF 16V 3x5 mm	100	126,05	19%	23,95	150,00	$ 15.000,00
4	Capacitor Electrolítico De Aluminio 100uF	Capacitor Electrolítico De Aluminio 100uF 16V 5x7 mm	100	126,05	19%	23,95	150,00	$ 15.000,00
5	Arduino uno R3	Arduino uno R3 compatible	10	33.613,45	19%	6.386,55	40.000,00	$ 400.000,00
6	Cable DuPont	Cable DuPont Macho-Macho por unidad 20cm	60	168,07	19%	31,93	200,00	$ 12.000,00
7	Cable DuPont	Cable DuPont HEM BRA-MACHO POR UNIDAD 20CM	60	840,34	19%	159,66	1.000,00	$ 60.000,00
8	Cable DuPont	Cable DuPont Hembra- Hembra Por Unidad 20cm	60	840,34	19%	159,66	1.000,00	$ 60.000,00
9	Modulo de programacion ESP32	Modulo de programacion ESP32	20	15.126,05	19%	2.873,95	18.000,00	$ 360.000,00
10	Servomotor	Servomotor SG90	20	5.882,35	19%	1.117,65	7.000,00	$ 140.000,00
11	Servomotor	Servomotor SG996	20	15.966,39	19%	3.033,61	19.000,00	$ 380.000,00
12	Kit destornilladores de presicion	Kit destornilladores de presicion X 6 Destornilladores punta phillips	10	9.243,70	19%	1.756,30	11.000,00	$ 110.000,00
13	MOTOR PASO A PASO	MOTOR PASO A PASO NEMA 17 52 N*Cm	15	30.252,10	19%	5.747,90	36.000,00	$ 540.000,00
14	DRIVER TB6612FNG CONTROL MOTOR PASO A PASO	DRIVER TB6612FNG CONTROL MOTOR PASO A PASO	50	10.084,03	19%	1.915,97	12.000,00	$ 600.000,00
15	Calibrador -Pie de Rey	Calibrador -Pie de Rey escala 0 - 150mm mínimo	20	18.487,39	19%	3.512,61	22.000,00	$ 660.000,00
16	Pinza Vol-Amperimetrica	Pinza Vol-Amperimetrica	5	40.336,13	19%	7.663,87	48.000,00	$ 240.000,00
17	Multimetro - digital	Multimetro Voltaje DC: Rangos de 200mV hasta 600V con	20	65.546,22	19%	12.453,78	78.000,00	$ 1.560.000,00
18	LED azul 5mm Difuso	LED azul 5mm Difuso	50	84,03	19%	15,97	100,00	$ 5.000,00
19	Cable con conector caimand	Cable con conector caimand	50	840,34	19%	159,66	1.000,00	$ 50.000,00
20	PANTALLA OLED 1.3 PULGADAS	PANTALLA OLED 1.3 PULGADAS SH1106 128X64	10	15.126,05	19%	2.873,95	18.000,00	$ 180.000,00
21	Sensor CNY 70	Sensor CNY 70	30	1.764,71	19%	335,29	2.100,00	$ 63.000,00
22	SENSOR ULTRASONIDO	SENSOR ULTRASONIDO HC-SR04	30	4.201,68	19%	798,32	5.000,00	$ 150.000,00
23	SENSOR PROXIMIDAD	SENSOR PROXIMIDAD APDS-9930	30	6.722,68	19%	1.277,31	8.000,00	$ 240.000,00
24	SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO	SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO	30	2.521,01	19%	478,99	3.000,00	$ 90.000,00
25	Resistencia 1 KOHM	Resistencia 1 KOHM Metal Film Axial 1/2W 1%	50	84,03	19%	15,97	100,00	$ 5.000,00
26	Resistencia 220 OHM Metal	Resistencia 220 OHM Metal Film Axial 1/2W 1%	50	42,02	19%	7,98	50,00	$ 2.500,00
27	Resistencia 10 kOHM Metal	Resistencia 10 kOHM Metal Film Axial 1/2W 1%	100	84,03	19%	15,97	100,00	$ 10.000,00
28	Memoria Usb 64GB	Memoria Usb 64GB	105	31.932,77	19%	6.067,23	38.000,00	$ 3.990.000,00
29	SENSOR MQ4	SENSOR MQ4 METANO Y GAS NATURAL	30	5.042,02	19%	957,98	6.000,00	$ 180.000,00
30	SENSOR DE MOVIMIENTO	SENSOR DE MOVIMIENTO PIR HC-SR501	30	4.201,68	19%	798,32	5.000,00	$ 150.000,00
31	SENSOR DE FLUJO DE AGUA	SENSOR DE FLUJO DE AGUA 3/4 A 60L/MIN	10	31.932,77	19%	6.067,23	38.000,00	$ 380.000,00
32	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA DE 5 CANALES	20	10.084,03	19%	1.915,97	12.000,00	$ 240.000,00
33	Modulo Rele	Modulo Rele 5V-8 canales	10	21.008,40	19%	3.991,60	25.000,00	$ 250.000,00
34	Integrado LM555	Integrado LM555	51	336,13	19%	63,87	400,00	$ 20.400,00
35	Modulo Joystic Arduino	Modulo Joystic Arduino	55	2.521,01	19%	478,99	3.000,00	$ 165.000,00
36	Cable Utp Cat 5	Cable Utp Cat 5 Exterior Rollo Por 50 Metros	1	37.815,13	19%	7.184,87	45.000,00	$ 45.000,00
37	Mini Breaker	Mini Breaker Easy9, 2 Polos, 40 A, 10 Ka, 230-400 V Ac, Curva C	10	19.243,70	19%	3.656,30	22.900,00	$ 229.000,00
38	Mini Breaker	Mini Breaker Easy9, 1 Polos, 40 A, 10 Ka, 230-400 V Ac, Curva C,	10	19.327,73	19%	3.672,27	23.000,00	$ 230.000,00
39	Mini Breaker	Mini Breaker Easy9, 3 Polos, 40 A, 10 Ka, 230-400 V Ac, Curva C,	10	28.907,56	19%	5.492,44	34.400,00	$ 344.000,00
40	Fuente Variable DC-DC 0,5V a 30V	Fuente Variable DC-DC 0,5V a 30V	3	210.084,03	19%	39.915,97	250.000,00	$ 750.000,00
41	Cable de Programacion USB para Arduino	Cable de Programacion USB para Arduino	105	1.512,61	19%	287,39	1.800,00	$ 189.000,00
42	Fotoresistencias	Fotoresistencias	100	336,13	19%	63,87	400,00	$ 40.000,00
43	Set de lapices	Set de 10 lapices 4H, 2H, H, HB, B, 2B, 3B, 4B, 6B, 8B	10	24.369,75	19%	4.630,25	29.000,00	$ 290.000,00
44	Sacapuntas Eléctrico	Sacapuntas Eléctrico de Escritorio Automático para Oficina y	2	48.739,50	19%	9.260,50	58.000,00	$ 116.000,00
45	Juego de 4/6 Reglas de Geometría	Escuadra de Papelería, Regla Triangular, Compás para Dibuar	20	33.613,45	19%	6.386,55	40.000,00	$ 800.000,00
46	Regla de Escalas	Regla de Escalas triangular Con 6 diferentes escalas: 1: 20, 1:25,	10	16.806,72	19%	3.193,28	20.000,00	$ 200.000,00
47	Goniometro	Transportador Goniometro Rango de medición: 0 a 180 grados, 0	10	15.966,39	19%	3.033,61	19.000,00	$ 190.000,00
48	Papel para gráficos milimetrado 20 hojas	Papel para gráficos milimetrado 20 hojas	50	5.882,35	19%	1.117,65	7.000,00	$ 350.000,00
49	Papel para gráficos blanco DIN A4 20 hojas	Papel para gráficos blanco DIN A4 20 hojas	50	2.857,14	19%	542,86	3.400,00	$ 170.000,00
						BASE IVA 19%		$ 12.849.496,00
						BASE IVA 5%		$ -
						BASE EXENTA		$ -
						IVA 19%		$ 2.441.404,00
						IVA 5%		$ -
						VALOR TOTAL DE LA OFERTA		$ 15.290.900,00

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	$15.290.900

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 30 días del mes de Marzo de 2026.

EVALUADOR

Firmado digitalmente por GUTIERREZ PINEDA MIGUEL ANGEL
Fecha: 2026.03.30 16:14:05 -05'00'

MIGUEL ANGEL GUTIERREZ PINEDA

Profesional, Contabilidad - Apoyo Administrativo Intercentros Complejo Paloquemao.