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
SOCIEDAD RUSSI SAS
NIT: 901267812

Luego de realizar la verificación detallada de la propuesta económica presentada por el proponente, cuyo valor total asciende a **$38.055.010**, 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. 2			Consecutivo	4	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	6	$ 38.055.010,00	$ 38.055.010,00	$ 38.055.010,00	SI
¿El valor del presupuesto oficial económico, el detallado en formato PDF y en SECOP II es menor o igual que el presupuesto oficial del proceso o no?	Presupuesto oficial	$	44.584.966,00				SI
¿Se estima valor artificialmente bajo en la propuesta?	Valor oferta económica mínima aceptable por la entidad	$	34.283.347,44				NO
¿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 todas 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	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	SOCIEDAD RUSSI SAS 901267812				
				Valor unitario	Tarifa IVA	Valor de IVA por unidad	Valor unitario con IVA	Valor total
1	Abrazadera plástica (bridal), longitud 150-200 mm	PAQUETE 200 UN	1	21.300,00	19%	4.047,00	25.347,00	$ 25.347,00
2	Portafusible para fusible de cartucho, montaje en riel DIN	UN	1	33.300,00	19%	6.327,00	39.627,00	$ 39.627,00
3	Alambre de soldadura núcleo resina, 0,7 mm, estaño/plomo o libre de plomo	ROLLO	4	277.800,00	19%	52.782,00	330.582,00	$ 1.322.328,00
4	Bana Empack 25mm	METRO	1	67.300,00	19%	12.787,00	80.087,00	$ 80.087,00
5	Bana Empack 50mm	METRO	1	67.300,00	19%	12.787,00	80.087,00	$ 80.087,00
6	Bana Empack 75mm	METRO	1	100.300,00	19%	19.057,00	119.357,00	$ 119.357,00
7	Bornera conexión eléctrica, montaje riel DIN, sección nominal 2 5 mm²	UN	120	14.100,00	19%	2.679,00	16.779,00	$ 2.013.480,00
8	Bornera conexion eléctrica, montaje riel DIN, sección nominal 4 mm²	UN	60	3.600,00	19%	684,00	4.284,00	$ 257.040,00
9	Cable eléctrico flexible cobre, 16 AWG, PVC, min 600 V	METRO	1	139.800,00	19%	26.562,00	166.362,00	$ 166.362,00
10	Cable eléctrico flexible cobre, 14 AWG, PVC, min 600 V	METRO	1	188.800,00	19%	35.872,00	224.672,00	$ 224.672,00
11	Cable eléctrico flexible cobre, 18 AWG, PVC, min 600 V	METRO	1	127.500,00	19%	24.225,00	151.725,00	$ 151.725,00
12	Cable eléctrico flexible cobre, 22 AWG, 7/30 hilos, PVC	METRO	1	31.800,00	19%	6.042,00	37.842,00	$ 37.842,00
13	Cable simple multifilar cobre, longitud 2 m, 16 AWG, flexible	UN	1	99.400,00	19%	18.886,00	118.286,00	$ 118.286,00
14	Cable USB para programación y alimentación, USB-C según módulo	UN	30	3.400,00	19%	646,00	4.046,00	$ 121.380,00
15	Calibrador tipo pie de rey, rango 0-150 mm, resolución 0.02 mm, acero inox	UN	20	213.600,00	19%	40.584,00	254.184,00	$ 5.083.680,00
16	Canaleta plástica calibrado con tapa, 40x25 mm	ROLLO 40 m	1	332.200,00	19%	63.118,00	395.318,00	$ 395.318,00
17	Capacitor cerámico multicapa X7R, min 50 VDC, entre 10 pF y 1 µF	UN	1	44.000,00	19%	8.360,00	52.360,00	$ 52.360,00
18	Capacitor electrolítico radial, min 25 VDC, entre 1 uF y 1000 uF	UN	1	149.800,00	19%	28.462,00	178.262,00	$ 178.262,00
19	Cinta aislante eléctrica, tensión mínima 600 V	rollo	30	17.500,00	19%	3.325,00	20.825,00	$ 624.750,00
20	Cinta métrica flexible, mín 5 m, ancho mín 19 mm, graduación mm	Rollo	10	24.200,00	19%	4.598,00	28.798,00	$ 287.980,00
21	Conector tipo pin header hembra, paso 2.54 mm	UN	300	1.200,00	19%	228,00	1.428,00	$ 428.400,00
22	Conector tipo pin header macho, paso 2.54 mm	UN	300	1.200,00	19%	228,00	1.428,00	$ 428.400,00
23	Conjunto extremo caliente intercambiable para Raise 3D Pro	UN	4	121.200,00	19%	23.028,00	144.228,00	$ 576.912,00
24	Controlador ambiental 32 bits, GPIOs, WiFi/Bluetooth	UN	20	43.200,00	19%	8.208,00	51.408,00	$ 1.028.160,00
25	CPU 1214 2ED/DC Siemens 6ES7214-1AG40-0XB0	un	1	3.334.600,00	19%	443.574,00	2.778.174,00	$ 2.778.174,00
26	Diodo LED azul 5 mm, 3,0-3,4 V, 20 mA	UN	150	100,00	19%	19,00	119,00	$ 17.850,00
27	Diodo LED rojo 5 mm, 1,8-2 V, 20 mA	UN	150	100,00	19%	19,00	119,00	$ 17.850,00
28	Diodo LED verde 5 mm, 2,0-2,4 V, 20 mA	UN	150	100,00	19%	19,00	119,00	$ 17.850,00
29	Diodo rectificador DO-41, mín 1 A, tensión inversa mín 1000 V	UN	300	100,00	19%	19,00	119,00	$ 35.700,00
30	Diodo Zener DO-35/SOD-41, mín 0.5 W, entre 3.3 V y 18 V	UN	200	100,00	19%	19,00	119,00	$ 23.800,00
31	Driver motor paso a paso, microstepping, STEP/DIR, lógica 3.3-5 V	UN	20	18.900,00	19%	3.211,00	22.111,00	$ 442.220,00
32	Encoder rotatorio incremental con pulsador integrado 24 VDC	UN	30	17.600,00	19%	2.992,00	20.592,00	$ 617.760,00
33	Encoder rotatorio incremental con pulsador integrado	UN	30	17.600,00	19%	494,00	5.094,00	$ 82.820,00
34	Etiquetas adhesivas identificación cables y conductores	UN	200	100,00	19%	19,00	119,00	$ 23.800,00
35	Final de carrera mecánico industrial, NA/NC, tensión 24 VDC	UN	20	56.200,00	19%	10.678,00	66.878,00	$ 1.337.560,00
36	Fuente alimentación conmutada 24 VDC, ±10 A, prot. electrónica	UN	5	125.000,00	19%	23.750,00	148.750,00	$ 743.750,00
37	Interruptor eléctrico unipolar, mín 250 VAC, mín 10 A	UN	60	11.500,00	19%	2.185,00	13.685,00	$ 789.660,00
38	Logo 8DI/8DO 24VDC 6ED1052-1MB10-BA2 Siemens	UN	1	713.200,00	19%	135.508,00	848.708,00	$ 848.708,00
39	Lámpara piloto LED industrial, 24 VDC, colores surtidos	UN	20	7.900,00	19%	1.482,00	9.382,00	$ 276.660,00
40	Manguera neumática flexible PU, ext 8 mm, mín 8 bar	metros	20	4.800,00	19%	912,00	5.712,00	$ 114.240,00
41	Manómetro analógico, mín 40 mm, rango 0-10 bar	UN	5	26.400,00	19%	4.026,00	30.426,00	$ 151.130,00
42	Motor paso a paso bipolar NEMA 17, ≥45 N·cm, ≤2 A/fase	UN	20	55.400,00	19%	10.526,00	65.926,00	$ 1.318.520,00
43	Módulo buzzer activo para señalización digital	UN	30	2.300,00	19%	437,00	2.737,00	$ 82.110,00
44	Módulo conversor nivel lógico bidireccional 3.3 V y 5 V	UN	30	2.200,00	19%	418,00	2.618,00	$ 78.540,00
45	Módulo ESP 32, WiFi/BT, 5 V por USB C, GPIOs accesibles	UN	30	21.200,00	19%	4.028,00	25.228,00	$ 756.840,00
46	Módulo pantalla OLED monocromática 0,96", 128x64, I²C	UN	30	12.400,00	19%	2.356,00	14.756,00	$ 442.680,00
47	Módulo sector haptics micro SD, interfaz SPI	UN	15	4.100,00	19%	779,00	4.879,00	$ 73.185,00
48	Módulo reloj tiempo real (RTC), I²C, respaldo batería	UN	15	9.800,00	19%	1.862,00	11.662,00	$ 174.930,00
49	Placa impresión Builder series Pro2 HS y Pro3	UN	3	484.400,00	19%	87.192,00	545.192,00	$ 1.635.576,00
50	Placa PCB universal perforada para prototipado electrónico	UN	30	12.900,00	19%	2.451,00	13.451,00	$ 403.530,00
51	Portafusible cerrado riel DIN, 10 A	UN	20	11.500,00	19%	2.185,00	13.685,00	$ 273.700,00
52	Potenciómetro lineal 100 kΩ, mín 0,25 W, montaje PCB	UN	30	3.200,00	19%	608,00	3.808,00	$ 114.240,00
53	Potenciómetro lineal 50 kΩ, mín 0,25 W, montaje PCB	UN	30	3.200,00	19%	608,00	3.808,00	$ 114.240,00
54	Protoboard sin soldaduras mín 830 puntos, buses alimentación	UN	30	9.900,00	19%	1.881,00	11.781,00	$ 353.430,00
55	Pulsador eléctrico industrial NA, 24 VDC	UN	30	14.700,00	19%	2.793,00	17.493,00	$ 524.790,00
56	Pulsador táctil o mecánico para PCB, normalmente abierto	UN	60	300,00	19%	57,00	357,00	$ 21.420,00
57	Racor neumático codo 90°, conexión rápida manguera 6 mm, 1/8"	UN	20	14.700,00	19%	817,00	5.117,00	$ 102.340,00
58	Racor neumático recto conexión rápida manguera 6 mm, 1/8"	UN	20	3.800,00	19%	722,00	4.522,00	$ 90.440,00
59	Racor neumático recto unión/unión conexión rápida manguera 6 mm	UN	20	3.700,00	19%	703,00	4.403,00	$ 88.060,00
60	Racor neumático tipo "T" conexión rápida manguera 6 mm	UN	50	3.500,00	19%	665,00	4.165,00	$ 208.250,00
61	Resistencia fija 1/4 W, ±5%, carbón o metálica, entre 10 Ω y 1 MΩ	UN	900	100,00	19%	19,00	119,00	$ 107.100,00
62	Rollo de PLA premium (1Kg)	Rollo	1	139.900,00	19%	24.871,00	155.771,00	$ 155.771,00
63	Sensor analógico temperatura semiconductor, lineal, -40 a 100 °C	UN	30	7.400,00	19%	1.406,00	8.806,00	$ 264.180,00
64	Sensor efecto Hall digital para detección campo magnético	UN	30	1.600,00	19%	304,00	1.904,00	$ 57.120,00
65	Sensor gas o calidad aire uso didáctico, salida analógica	UN	15	1.700,00	19%	323,00	2.023,00	$ 30.345,00
66	Sensor luz ambiental LDR o fotocelda, salida analógica	UN	60	5.300,00	19%	1.007,00	6.307,00	$ 378.420,00
67	Sensor movimiento tipo PIR, salida digital	UN	15	7.900,00	19%	1.501,00	9.401,00	$ 141.015,00
68	Sensor nivel líquido resistivo o capacitivo, salida analógica	UN	15	1.800,00	19%	342,00	2.142,00	$ 32.130,00
69	Sensor presión atmosférica y temperatura, I²C, SPI	UN	15	14.900,00	19%	2.831,00	17.731,00	$ 265.965,00
70	Sensor proximidad inductivo digital, cilíndrico, 8 mm, PNP a NPN, 10-30 VDC	UN	10	12.300,00	19%	2.337,00	14.637,00	$ 146.370,00
71	Sensor temperatura infrarroja sin contacto, -70 a 380 °C	UN	30	6.700,00	19%	1.273,00	7.973,00	$ 239.190,00
72	Sensor sonido micrófono electret, salida analógica	UN	15	3.600,00	19%	684,00	4.284,00	$ 64.260,00
73	Sensor digital temperatura/humedad, un hilo o I²C, -10 a 80 °C	UN	30	10.700,00	19%	2.033,00	12.733,00	$ 381.990,00
74	Sensor fotoeléctrico industrial básico, alcance ≥1 m, digital 24 VDC	UN	9	281.900,00	19%	53.561,00	335.461,00	$ 3.019.149,00
75	Terminal eléctrico tipo ojal para conductores 16-16 AWG	UN	200	200,00	19%	38,00	238,00	$ 47.600,00
76	Terminal eléctrico tipo pala industrial 14-16 AWG	UN	200	200,00	19%	38,00	238,00	$ 47.600,00
77	Terminal eléctrico tipo pin para conductores 18-22 AWG	UN	200	100,00	19%	19,00	119,00	$ 23.800,00
78	Transistor BJT NPN propósito general, mín 200 mA, TO-92	UN	150	100,00	19%	19,00	119,00	$ 17.850,00
79	Transistor BJT PNP propósito general, mín 200 mA, TO-92	UN	150	100,00	19%	19,00	119,00	$ 17.850,00
80	Tubo termo contraíble, selección 2:1, diámetros surtidos (2-8 mm)	UN	1	25.200,00	19%	4.788,00	29.988,00	$ 29.988,00
81	Tubo termo contraíble, selección 2:1, diámetros surtidos (2-8 mm)	metros	10	44.100,00	19%	8.379,00	52.479,00	$ 524.790,00
82	Luces led multicolor por 100 luces	Metros	18	8.700,00	19%	1.653,00	10.353,00	$ 186.354,00
83	Plástico calibre 7 invernadero, 4 m ancho x 18 m largo	metros	12	7.100,00	19%	1.349,00	8.449,00	$ 101.388,00
84	Plástico calibre 7 invernadero, 3 m ancho x 45 m largo	metros	10	7.100,00	19%	1.349,00	8.449,00	$ 84.490,00
85	Guaya recargada de 1/8, 7 hilos	METROS	100	3.600,00	19%	684,00	4.284,00	$ 428.400,00
86	Cosedora P6 o grapadora metálica	UN	1	147.500,00	19%	28.025,00	175.525,00	$ 175.525,00
87	Grapas P6 por 1000 unidades	Caja	1	12.100,00	19%	2.299,00	14.399,00	$ 14.399,00
88	Set de cinceles con estuche por 11 piezas	SET	4	33.600,00	19%	10.184,00	43.784,00	$ 265.136,00
89	Motherboard Lenovo Thinkcentre M900/M-19 28CO V270CW V1.0 Y730	UNIDAD	1	979.800,00	19%	186.162,00	1.165.962,00	$ 1.165.962,00
90	Tintas ICR-25 Recarga Marcadores	UN	15	15.400,00	19%	2.926,00	18.326,00	$ 274.890,00
91	Marcimodo de acrilico doble	UN	1	197.900,00	19%	37.601,00	235.501,00	$ 235.501,00

BASE IVA 19%	$	31.979.000,00
BASE IVA 5%	$	-
BASE EXENTA	$	-
IVA 19%	$	6.076.010,00
IVA 5%	$	-
VALOR TOTAL DE LA OFERTA	$	38.055.010,00

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

Por lo anterior se define que la oferta **CUMPLE** desde el factor económico.

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.