CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES: Adquirir a título de compraventa a monto agotable los materiales de formación profesional, destinados al Centro de Formación, para la ejecución de la estrategia PISA-VET, en el marco de la implantación del Sistema de Investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Competitividad Nacional, correspondiente a la vigencia 2025

CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META

Proceso: Gestión Contractual				**CORPADESCO NIT. 900941147-6**	**EDGAR HERNEY GUTIERREZ GARAVITO CC. 17413853**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	Cable de cobre vehicular Nº 16 AWG, Rollo x 100 metros. Colores amarillo, azul, rojo, verde, blanco, negro	UN	1	$ 494.500	$ 517.500	$ 506.000	$ 506.000,00
2	Cable de cobre desnudo N° 2/0 AWG. Descripción por metro	UN	1	$ 103.200	$ 108.000	$ 105.600	$ 105.600,00
3	Cable de cobre aislado N° 2 AWG Descripción por metro	UN	1	$ 53.750	$ 56.250	$ 55.000	$ 55.000,00
4	Cable de cobre desnudo N° 1/0 AWG. Descripción por metro	UN	1	$ 86.000	$ 90.000	$ 88.000	$ 88.000,00
5	Cable de cobre N° 14 AWG; Rollo x 100 metros. Colores verde, blanco, negro	UN	1	$ 408.500	$ 427.500	$ 418.000	$ 418.000,00
6	Clavija + toma corriente de incrustar pentafilar (3 fases + neutro + tierra), 30 A, 250V	UN	1	$ 64.500	$ 67.500	$ 66.000	$ 66.000,00
7	Clavija + toma corriente de incrustar tetrafilar (3 fases + tierra), 30 A, 250V	UN	1	$ 75.250	$ 78.750	$ 77.000	$ 77.000,00
8	Clavija + toma corriente de incrustar trifilar (2fases + tierra), 30 A, 250V	UN	1	$ 75.250	$ 78.750	$ 77.000	$ 77.000,00
9	Fusible cerámico de 10A Dimensiones 10x38mm, cilíndrico, generico	UN	1	$ 25.800	$ 27.000	$ 26.400	$ 26.400,00
10	Fusible cerámico de 0.5A Dimensiones 10x38mm, cilíndrico-generico	UN	1	$ 25.800	$ 27.000	$ 26.400	$ 26.400,00
11	Pila Recargable De 9 V 19.900 mah Carga Rapida Usb Tipo C. Incluye cable de carga	UN	1	$ 133.300	$ 139.500	$ 136.400	$ 136.400,00
12	Contactor, bobina a 220V, 1 contacto normalmente abierto (1NA), 1 contacto normalmente cerrado (1NC), 5HP a 220V, 16A- REF: LC1K1610F7	UN	1	$ 268.750	$ 281.250	$ 275.000	$ 275.000,00
13	Relé tripolar de protección térmica serie K, de 10.0 a 14.00 A, con rearme manual o automatico y señalizacion de disparo clase 10, Ref: LR2K0321	UN	1	$ 387.000	$ 405.000	$ 396.000	$ 396.000,00
14	Temporizador electronico al trabajo. REF: H3BA-8, FUENTE DE 24 a 240 VAC - DC. 60 Herz, contacto 5A, 2 contactos normalmente cerrados y 2 contactos normalmente abiertos- de 8 pines y con base de conexiòn.	UN	1	$ 376.250	$ 393.750	$ 385.000	$ 385.000,00
15	Temporizador neumatico al trabajo- on delay- 1NA Y 1NC, para contactor REF: LC1K1610F7	UN	1	$ 268.750	$ 281.250	$ 275.000	$ 275.000,00
16	Botón pulsador con retorno por resorte verde, marcha 1 NA, REF: XB7EA31P	UN	1	$ 103.200	$ 108.000	$ 105.600	$ 105.600,00
17	Botón pulsador con retorno por resorte rojo, parada 1 NC, REF: XB7EA42P	UN	1	$ 103.200	$ 108.000	$ 105.600	$ 105.600,00
18	Botón pulsador luminoso led amarillo 1 NC , 240VAC, REF: XB7EH05M1P	UN	1	$ 111.800	$ 117.000	$ 114.400	$ 114.400,00
19	Marcador Tipo anillo cerrado, para colocación antes de conectar los cables.Rango 16 - 11 AWG. Números y letras ((0 al 9) , (A, B, C,	UN	1	$ 53.750	$ 56.250	$ 55.000	$ 55.000,00
20	PLC (Controlador lógico Programable) tensión de alimentación 115-230v; 8 entradas, 4 salidas a relé, Poder de corte de los contactos con carga inductiva, máx. 3 A,Poder de corte/contactos/con carga resistiva/máximo 10	UN	1	$ 3.300.250	$ 3.453.750	$ 3.377.000	$ 3.377.000,00
21	Condensador 10 -20-30- microfaradios a 220 Vca 60Hz , 10 de cada referencia.	UN	1	$ 268.750	$ 281.250	$ 275.000	$ 275.000,00
22	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 16Amp para riel DIN	UN	1	$ 75.250	$ 78.750	$ 77.000	$ 77.000,00
23	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 10Amp para riel DIN	UN	1	$ 64.500	$ 67.500	$ 66.000	$ 66.000,00
24	Juego De Brocas Escalonada Titanio X 3 Piezas Material: acero de trabajo rápido 4241. - Tratamiento superficial: revestimiento de titanio. Longitud: 4-12 mm. Longitud: aprox. 6,7 cm. 4-20 mm. Longitud: aprox. 7,4 cm.	UN	1	$ 322.500	$ 337.500	$ 330.000	$ 330.000,00
25	Juego BROCAS SET 29 PZS Tipo: Accesorios para taladros - Medidas: 1/16-5/64-3/32- 7/64-1/8-9/64-5/32-11/64-3/16-13/64-7/32-15/64-1/4-17/64	UN	1	$ 1.032.000	$ 1.080.000	$ 1.056.000	$ 1.056.000,00
26	Cofre Metálico Doble Fondo 100x70x30cm Uso Exterior, Referencia: CME-107030. Medidas: 100x70x30 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Exterior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE. Certificación: IP55	UN	1	$ 2.042.500	$ 2.137.500	$ 2.090.000	$ 2.090.000,00
27	Cofre Metálico Doble Fondo 60x40x25cm Uso Exterior, Referencia: CME-642. Medidas: 60x40x25 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Exterior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE. Certificacion: IP55	UN	1	$ 967.500	$ 1.012.500	$ 990.000	$ 990.000,00
28	Cofre Metálico Doble Fondo 40x30x20cm Uso Exterior, Referencia: CME-432. Medidas: 40x30x20 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Exterior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE. Certificación: IP55	UN	1	$ 537.500	$ 562.500	$ 550.000	$ 550.000,00
29	Doblador de tuberia conduit EMT 3/4 pulgada de pedal ancho	UN	1	$ 204.250	$ 213.750	$ 209.000	$ 209.000,00
30	Doblador de tuberia conduit EMT 1/2 pulgada de pedal ancho	UN	1	$ 139.750	$ 146.250	$ 143.000	$ 143.000,00
31	Doblador de tuberia conduit EMT 1 pulgada de pedal ancho	UN	1	$ 322.500	$ 337.500	$ 330.000	$ 330.000,00
32	Cinta Metrica Decametro 20 Metros	UN	1	$ 139.750	$ 146.250	$ 143.000	$ 143.000,00
33	Marco para segueta ajustable metalico profesional 10-12 pulgadas ,con hoja de segueta	UN	1	$ 118.250	$ 123.750	$ 121.000	$ 121.000,00
34	TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL 450W + ACCESORIOS Y JUEGO DE BROCAS,SUJECIÓN DE BROCAS DE 1 - 10 MM VELOCIDAD 3100 RPM	UN	1	$ 774.000	$ 810.000	$ 792.000	$ 792.000,00
35	BATERÍA DE GEL CICLO PROFUNDO 55AH ,12V PARA PANELES SOLARES.	UN	1	$ 1.032.000	$ 1.080.000	$ 1.056.000	$ 1.056.000,00
36	BREAKER 1 POLO 15 AMPERIOS AC TIPO RIEL, USO DOMICILIARIO	UN	1	$ 53.750	$ 56.250	$ 55.000	$ 55.000,00
37	BREAKER 1 POLO 20 AMPERIOS AC TIPO RIEL, USO DOMICILIARIO	UN	1	$ 51.600	$ 54.000	$ 52.800	$ 52.800,00
38	CABLE NO.10 AWG - COBRE NEGRO X100m - 600V PRESENTACION POR METRO	UN	1	$ 752.500	$ 787.500	$ 770.000	$ 770.000,00
39	CABLE NO.10 AWG - COBRE BLANCO X100m- 600V PRESENTACION POR METRO	UN	1	$ 752.500	$ 787.500	$ 770.000	$ 770.000,00
40	CABLE NO.12 AWG - COBRE BLANCO X100M- 600V PRESENTACION POR METRO	UN	1	$ 752.500	$ 787.500	$ 770.000	$ 770.000,00
41	CABLE NO.12 AWG - COBRE ROJO X100M- 600V - PRESENTACION POR METRO	UN	1	$ 752.500	$ 787.500	$ 770.000	$ 770.000,00
42	CABLE NO.12 AWG - COBRE VERDE X100M- 600V PRESENTACION POR METRO	UN	1	$ 752.500	$ 787.500	$ 770.000	$ 770.000,00
43	CABLE NO.14 AWG - COBRE VERDE X100M- 600V PRESENTACION POR METRO	UN	1	$ 602.000	$ 630.000	$ 616.000	$ 616.000,00

44	CABLE SOLAR NEGRO 4mm. Presentación por metro	UN	1	$ 12.900	$ 13.500	$ 13.200	$ 13.200,00
45	CABLE SOLAR NEGRO 6mm. Presentación por metro	UN	1	$ 12.470	$ 13.050	$ 12.760	$ 12.760,00
46	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR HEMBRA, 4 mm	UN	1	$ 10.750	$ 11.250	$ 11.000	$ 11.000,00
47	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR MACHO, 4 mm	UN	1	$ 10.750	$ 11.250	$ 11.000	$ 11.000,00
48	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR HEMBRA, 6 mm	UN	1	$ 15.050	$ 15.750	$ 15.400	$ 15.400,00
49	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR MACHO, 6 mm	UN	1	$ 15.050	$ 15.750	$ 15.400	$ 15.400,00
50	CONECTOR RAMA DOBLE MC4 HEMBRA, PARA PANEL SOLAR	UN	1	$ 27.950	$ 29.250	$ 28.600	$ 28.600,00
51	CONECTOR RAMA DOBLE MC4 MACHO , PARA PANEL SOLAR	UN	1	$ 27.950	$ 29.250	$ 28.600	$ 28.600,00
52	CONECTOR RAMA DOBLE MC6 HEMBRA, PARA PANEL SOLAR	UN	1	$ 31.175	$ 32.625	$ 31.900	$ 31.900,00
53	CONECTOR RAMA DOBLE MC6 MACHO , PARA PANEL SOLAR	UN	1	$ 31.175	$ 32.625	$ 31.900	$ 31.900,00
54	DPS 2P 600VDC TIPO 1 & 2	UN	1	$ 430.000	$ 450.000	$ 440.000	$ 440.000,00
55	DISYUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO CA CURVA C 10AMP PARA RIEL DIN	UN	1	$ 63.425	$ 66.375	$ 64.900	$ 64.900,00
56	FUSIBLE 15A CC CON PORTA FUSIBLE PARA RIEL DIN	UN	1	$ 96.750	$ 101.250	$ 99.000	$ 99.000,00
57	RIEL MONTANTE PARA MÓDULOS FV 4.15 MT ALUMINIO PRESENTACION POR METRO	UN	1	$ 80.625	$ 84.375	$ 82.500	$ 82.500,00
58	SOLAR DC BREAKER 2P (550V) FVP 16A	UN	1	$ 187.050	$ 195.750	$ 191.400	$ 191.400,00
59	MULTÍMETRO DIGITAL UT890D+ (Voltaje DC hasta 1000V Voltaje CA hasta 750V - Frecuencia ACV 10Hz - 10kHz - Corriente CC hasta 20A Corriente CA hasta 20A).	UN	1	$ 258.000	$ 270.000	$ 264.000	$ 264.000,00
60	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL UT210E -(Corriente alterna (A) 100A + (2,5% + 5) - Corriente DC (A) 100A + (2% + 3) - Voltaje CA (V) 600 V + (1% + 3)- Voltaje DC (V) 600 V + (0,7% + 3) - Resistencia (Ohm) 20MOhm + (1% + 2)- Capacitancia (F) 20mF + (4% + 5)	UN	1	$ 612.750	$ 641.250	$ 627.000	$ 627.000,00
	GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS:						**$ 21.440.760,00**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité técnico: Hever Jaime González Matiz

Reviso: Comité Financiero: Diego Alexander Toro Jurado, Contratista apoyo a contratación