CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES "Suministro de materiales de formación para los diferentes programas que se imparten en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano del SENA Regional Huila - Lote Ferretería y Electricidad FIC"

Proceso: Gestión Contractual					COTIZACIÓN (PYC AGRO INNOVA SOLUCIONES NIT: 901528376-1) MILLER FERNANDEZ MENSA		COTIZACIÓN COASH SAS NIT: 901346666-9 DANIEL F. MUNAR		COTIZACION (WM ELECTRICOS Y FERRETERIA DEL SUR NIT 1083874127-1)		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Abrazadera Metálica Doble Para Tubería EMT De 1/2", Material Lámina Cold Rolled Galvanizado, Aleta Doble Para Tuberia Metálica Y PVC, Certificado Por RETIE	27112132	UN	100	$ 489,00	$ 48.900,00	$ 1.176,01	$ 117.600,56	$ 550,00	$ 55.000,00	$ 738,00	$ 73.800,00
2	Alambre Dulce Negro, Para Amarre De Hierro, Calibre 18, Presentación Kilogramo (Producto - Alambre Dulce)	30265501	KG	180	$ 13.855,00	$ 2.493.900,00	$ 10.290,00	$ 1.852.200,25	$ 12.800,00	$ 2.304.000,00	$ 12.315,00	$ 2.216.700,00
3	Emulsión Acuosa De Parafina , Galón De 20 Kg, Recipiente Plástico, Emulsión Acuosa De Parafina Que Forma, Al Aplicarse Sobre El Concreto O Mortero Fresco, Una Película Impermeable Que Evita La Pérdida Prematura De Humedad, Para Garantizar Un Completo Curado Del Material., Pote Por 20 KG	12162301	UN	1	$ 475.500,00	$ 475.500,00	$ 323.400,00	$ 323.400,00	$ 510.000,00	$ 510.000,00	$ 436.300,00	$ 436.300,00
4	Mezcla Asfáltica - Asfalto EZ STREET®. Presentación Saco De 50Lb. Rendimiento 22,6 CUBRE 0,25M2 A 4 CMS DE ESPESOR	30121601	UN	4	$ 122.087,00	$ 488.348,00	$ 110.103,00	$ 440.412,00	$ 140.000,00	$ 560.000,00	$ 124.063,00	$ 496.252,00
5	Balde Para Construcción, Tamaño #8, Material Plástico, Con Manija Metálica.	47121804	UN	30	$ 8.965,00	$ 268.950,00	$ 13.190,80	$ 395.724,15	$ 18.200,00	$ 546.000,00	$ 13.452,00	$ 403.560,00
6	Breaker Automático De 1 Polo Por 30 Amperios De 120 – 240V Enchufable, De Dimensiones 65 Mm X 12.5 Mm X 25.4 Mm X 74.63 Mm X 12.92 Mm X 6.5 Mm, Terminal De Carga (Salida) Con Cortacircuitos Y Amperaje Nominal De 15A-30A De Tipo De Conductor Cable/Alambre De 14 - 6AWG.	39121601	UN	20	$ 27.547,00	$ 550.940,00	$ 38.220,00	$ 764.400,07	$ 36.000,00	$ 720.000,00	$ 33.922,00	$ 678.440,00
7	Breaker Automático De 1 Polo Por 20 Amperios De 120 – 240V Enchufable, De Dimensiones 65 Mm X 12.5 Mm X 25.4 Mm X 74.63 Mm X 12.92 Mm X 6.5 Mm, Terminal De Carga (Salida) Con Cortacircuitos Y Amperaje Nominal De 15A-30A De Tipo De Conductor Cable/Alambre De 14 - 6AWG.	39121601	UN	20	$ 26.895,00	$ 537.900,00	$ 29.008,00	$ 580.159,99	$ 36.000,00	$ 720.000,00	$ 30.634,00	$ 612.680,00
8	Caja Eléctrica Cuadrada NEMA 4 EMT Conduit Galvanizada, Incluye Tapa Metálica.	39121303	UN	50	$ 8.880,00	$ 444.000,00	$ 8.819,99	$ 440.999,72	$ 9.700,00	$ 485.000,00	$ 9.133,00	$ 456.650,00
9	Caja Eléctrica Rectangular NEMA 4 EMT Conduit Galvanizada, 5 Salidas, Incluye Tapa Metálica.	39121303	UN	50	$ 5.460,00	$ 273.000,00	$ 8.173,21	$ 408.660,28	$ 9.700,00	$ 485.000,00	$ 7.778,00	$ 388.900,00
10	Candado De Alta Resistencia, Material Hierro - Latón, Tamaño 20 Mm, Incluye 3 Llaves	46171501	UN	10	$ 4.890,00	$ 48.900,00	$ 24.598,00	$ 245.980,02	$ 45.000,00	$ 450.000,00	$ 24.829,00	$ 248.290,00
11	Gris, Bulto X 50 Kg, Tipo Portlan. (Prodcuto Cemento)	30111601	UN	600	$ 49.000,00	$ 29.400.000,00	$ 45.276,00	$ 27.165.600,84		$ -	$ 47.138,00	$ 28.282.800,00
12	Clavijas De Caucho Hembra Con Polo A Tierra NEMA 5-15	39131711	UN	20		$ -	$ 9.555,00	$ 191.099,96		$ -	$ 9.555,00	$ 191.100,00
13	Clavijas De Caucho Macho Con Polo A Tierra NEMA 5-15	39131711	UN	20		$ -	$ 5.684,00	$ 113.679,99		$ -	$ 5.684,00	$ 113.680,00
14	Clavijas Plástica Recta NEMA 5-15	39131711	UN	20	$ 17.110,00	$ 342.200,00	$ 13.377,00	$ 267.540,08	$ 9.000,00	$ 180.000,00	$ 13.162,00	$ 263.240,00
15	Curva De 90 Grados EMT De ½ De Pulgada. Material Acero Galvanizado, Color Gris, Uso Instalación Eléctrica	39121434	UN	65	$ 14.740,00	$ 958.100,00	$ 10.780,00	$ 700.699,73		$ -	$ 12.760,00	$ 829.400,00
16	Estuco Plástico Acrílico , Cuñete De 5 Galones (30kilogramos), Unidad, Estuco Plástico Acrílico Para Exteriores E Interiores, Presentación Cuñete De 5 Galones, Estuco Plástico Acrílico Para Exteriores E Interiores, Presentación Cuñete De 5 Galones	30151801	UN	5		$ -	$ 132.300,00	$ 661.500,00		$ -	$ 132.300,00	$ 661.500,00
17	Frasco De Silicona , Liquido, Blanco, Grado Industrial Presentación Unidad De 100ml.	12352315	UN	40		$ -	$ 8.624,00	$ 344.960,06		$ -	$ 8.624,00	$ 344.960,00

18	Lamina De Acrílico Negro De 0,9m X 1,2m. Calibre 3mm.	30102015	UN	3		$ -	$ 102.802,01	$ 308.406,02		$ -	$ 102.802,00	$ 308.406,00
19	Lamina De Acrílico Rojo De 0,9m X 1,2m. Calibre 3mm.	30102015	UN	3		$ -	$ 102.802,01	$ 308.406,02		$ -	$ 102.802,00	$ 308.406,00
20	Lamina Acrílico Transparente De 0,9 M X 1,2m. Calibre 3mm.	30102015	UN	3		$ -	$ 102.802,01	$ 308.406,02		$ -	$ 102.802,00	$ 308.406,00
21	Lamina De Balso, 3mm, 15cm X 90cm. Paquetes Por 5 Unidades	30161903	UN	4	$ 65.200,00	$ 260.800,00	$ 63.700,00	$ 254.799,99		$ -	$ 64.450,00	$ 257.800,00
22	Lamina De Balso, 4mm, 15cm X 90cm. Paquetes Por 5 Unidades	30161903	UN	4	$ 70.090,00	$ 280.360,00	$ 83.300,00	$ 333.200,00		$ -	$ 76.695,00	$ 306.780,00
23	LAMINA DE CARTON CARTULINA - CARACTERISTICA BLANCO POR UNA CARA 2M X 1,2 M DE CARTÓN	14111519	UN	24	$ 2.950,00	$ 70.800,00	$ 2.450,00	$ 58.799,90		$ -	$ 2.700,00	$ 64.800,00
24	LAMINA DE ICOPOR : LAMINA DE COLOR BLANCO, (100 X 100 CM), ESPESOR 0.5 CM PARA USO EN MAQUETAS.	13102026	UN	25	$ 4.440,00	$ 111.000,00	$ 49.000,00	$ 1.224.999,98	$ 26.000,00	$ 650.000,00	$ 26.480,00	$ 662.000,00
25	Lamina De MDF Alta Densidad, Dimensiones 183 Cm X 244 Cm X 5 Mm De Espesor.	11122002	UN	8		$ -	$ 77.420,00	$ 619.359,97		$ -	$ 77.420,00	$ 619.360,00
26	Lamina De MDF Alta Densidad, Dimensiones 183cm X 244cm X 3mm De Espesor.	11122002	UN	8		$ -	$ 56.742,00	$ 453.935,97		$ -	$ 56.742,00	$ 453.936,00
27	Láminas De Tríplex Pino 3,2 Mm BC De, 3,2 Mm BC De, 1.22 X 2.44 Metros. Para Construcción	11122001	UN	8	$ 65.030,00	$ 520.240,00	$ 44.100,00	$ 352.799,97	$ 76.000,00	$ 608.000,00	$ 61.710,00	$ 493.680,00
28	Electrosoldada, Varilla Transversal Diámetro 4 Mm, Varilla Longitudinal Diámetro 4 Mm, Separación Longitudinal 150 Mm, Separación Transversal 150 Mm, Panel De 6 M De Largo X 2,35 M De Ancho. (Producto - Malla)	30102403	UN	4	$ 142.210,00	$ 568.840,00	$ 135.338,00	$ 541.351,99		$ -	$ 138.774,00	$ 555.096,00
29	Masilla Para Drywall , Presentación: , Cuñete/, Caneca X 5 Galones (28 - 30 Kilogramos)	31201605	UN	2		$ -	$ 127.400,00	$ 254.799,99	$ 123.800,00	$ 247.600,00	$ 125.600,00	$ 251.200,00
30	Nylón, 0,8mm X 100m, Unidad, Nylón 0,8mm X 100m Por Unidad. Capacidad De Carga 31Kg. Color Transparente, Nylón 0,8mm X 100m Por Unidad	31151504	UN	4	$ 27.547,00	$ 110.188,00	$ 24.068,80	$ 96.275,19	$ 31.000,00	$ 124.000,00	$ 27.539,00	$ 110.156,00
31	Pegante Líquido Tipo Colbón. Presentación Por Galón.	31201616	UN	3	$ 145.820,00	$ 437.460,00	$ 74.872,00	$ 224.616,01		$ -	$ 110.346,00	$ 331.038,00
32	PINCELES ARTISTICOS PROFESIONALES PARA PARA PINTURA KIT X 12-MANGO EN MADERA CON CERDAS FINAS	60121229	UN	5	$ 25.220,00	$ 126.100,00	$ 26.460,00	$ 132.299,98	$ 55.000,00	$ 275.000,00	$ 35.560,00	$ 177.800,00
33	Pintura Tipo 1, Color Vinilo Blanco Lavable Presentación Por 1 Galón, Unidad, Pintura Tipo 1 Color Vinilo Blanco Lavable.	31211518	UN	2	$ 124.695,00	$ 249.390,00	$ 121.520,00	$ 243.040,01	$ 140.000,00	$ 280.000,00	$ 128.738,00	$ 257.476,00
34	Pintura Tipo 1, Color Vinilo Amarillo Lavable Presentación Por 1 Galón, Unidad, Pintura Tipo 1 Color Vinilo Amarillo Lavable.	31211518	UN	2	$ 124.695,00	$ 249.390,00	$ 121.520,00	$ 243.040,01	$ 140.000,00	$ 280.000,00	$ 128.738,00	$ 257.476,00
35	Pintura Tipo 1, Color Vinilo Azul Lavable Presentación Por 1 Galón, Unidad, Pintura Tipo 1 Color Vinilo Azul Lavable.	31211518	UN	1	$ 124.695,00	$ 124.695,00	$ 121.520,00	$ 121.520,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00	$ 128.738,00	$ 128.738,00
36	Pintura Tipo 1, Color Vinilo Negro Lavable Presentación Por 1 Galón, Unidad, Pintura Tipo 1 Color Vinilo Negro Lavable.	31211518	UN	1	$ 124.695,00	$ 124.695,00	$ 121.520,00	$ 121.520,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00	$ 128.738,00	$ 128.738,00
37	Pintura Tipo 1, Color Vinilo Rojo Lavable Presentación Por 1 Galón, Unidad, Pintura Tipo 1 Color Vinilo Rojo Lavable.	31211518	UN	1	$ 124.695,00	$ 124.695,00	$ 121.520,00	$ 121.520,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00	$ 128.738,00	$ 128.738,00
38	Pintura En Aerosol, Recipiente X 250 Ml. Colores Surtidos.	31211502	UN	8	$ 40.750,00	$ 326.000,00	$ 31.360,00	$ 250.879,99	$ 41.800,00	$ 334.400,00	$ 37.970,00	$ 303.760,00
39	Pistola De Calor 1.800W, Con Un Potente Motor De 2.00W Dimensiones: 25 × 8 × 20 Cm Potencia: 1.800W Niveles Flujo De Aire: 2 Flujo De Aire: Nivel1: 250 – Nivel1: 550 L/Min Temperatura De Trabajo: Nivel 1: 50 – 350 – Nivel 2: 80-550 C° Configuraciones De Temperatura: 9 Cable De Conexión: 2m Peso: 1 Kg	27112717	UN	1	$ 813.207,00	$ 813.207,00	$ 701.150,80	$ 701.150,80	$ 640.000,00	$ 640.000,00	$ 718.119,00	$ 718.119,00
40	Pistola Para Pintar O Aerógrafo De 1000cc INDUSTRIAL Características: Boquilla 1.8mm;Conexión 1/4";Caudal 8.5 CFM; Área De Pintado 160 - 200mm Incluye: Aerógrafo, Cepillo Y Llave Presión: 50 PSI Área De Cobertura: 0.0002 M2	31211908	UN	1	$ 358.437,00	$ 358.437,00	$ 280.152,60	$ 280.152,60		$ -	$ 319.295,00	$ 319.295,00
41	Placa Eterboard , 4mm 1.22x2.44cm Peso 17.79kg, Unidad, Placa Eterboard 4mm 1.22x2.44cm Peso 44.35kg, Placa Eterboard 10mm 1.22x2.44cm Peso 17.79kg	30152003	UN	15	$ 85.870,00	$ 1.288.050,00	$ 53.370,80	$ 800.561,97	$ 79.000,00	$ 1.185.000,00	$ 72.747,00	$ 1.091.205,00
42	Plástico Negro Calibre 6 Y Ancho 4 Metros, Presentación Rollo Por 100 Metros, Plástico	30102015	ROL	1	$ 987.617,00	$ 987.617,00		$ -	$ 1.110.000,00	$ 1.110.000,00	$ 1.048.809,00	$ 1.048.809,00
43	Puntilla De Hierro 2 1/2"X Lb , Con Cabeza, Para , Construcción	31162003	UN	30	$ 8.313,00	$ 249.390,00	$ 5.390,00	$ 161.699,94	$ 11.000,00	$ 330.000,00	$ 8.234,00	$ 247.020,00
44	Puntilla De Hierro 3"X Lb , Con Cabeza, Para , Construcción	31162003	UN	20	$ 8.313,00	$ 166.260,00	$ 5.390,00	$ 107.799,96	$ 11.000,00	$ 220.000,00	$ 8.234,00	$ 164.680,00
45	Puntilla De Hierro 2"X Lb , Con Cabeza, Para , Construcción	31162003	UN	20	$ 9.454,00	$ 189.080,00	$ 5.390,00	$ 107.799,96	$ 11.000,00	$ 220.000,00	$ 8.615,00	$ 172.300,00
46	Puntilla De Hierro 1 1/2"X Lb , Con Cabeza, Para , Construcción	31162003	UN	20	$ 8.313,00	$ 166.260,00	$ 5.390,00	$ 107.799,96	$ 11.000,00	$ 220.000,00	$ 8.234,00	$ 164.680,00

47	Reflector LED Solar De 600W, Uso Exterior Con Mínimo IP 65, Flujo Luminoso 4000~6000 Lm, Temperatura De Color 6500 °K, Con Autonomía De Hasta 12 Horas, Tipo De Panel Monocristalino 6V/60W, IK 08 Y Batería DC 3.2 V/ 60Ah - Lifepo4.	39111818	UN	12		$ -	$ 627.200,00	$ 7.526.399,95	$ 890.000,00	$ 10.680.000,00	$ 758.600,00	$ 9.103.200,00
48	Resina Epoxi De 2 Galones – Kit De Resina Epoxi Transparente – Autonivelante, Alto Brillo, Sin Amarillamiento, Sin Burbujas, Resina De Fundición Perfecta Para Manualidades, Mesas, Proporción 1:1	13111001	UN	1	$ 600.470,00	$ 600.470,00	$ 441.294,00	$ 441.294,00		$ -	$ 520.882,00	$ 520.882,00
49	Soldadura Metal , 6013 Por 1/8", Unidad, Soldadura Metal 6013, Presentación Por Kilogramo, Soldadura Metal 6013 Por 1/8"	23271801	KG	8	$ 38.140,00	$ 305.120,00	$ 32.996,61	$ 263.972,84	$ 46.000,00	$ 368.000,00	$ 39.046,00	$ 312.368,00
50	TABLON DE MADERA, Largo 3m, Ancho 30cm Y Espesor 3cm, N/A, Tablón De Madera Largo 3m, Ancho 30cm Y Espesor 3cm Cepillado Por Una Cara, Para Uso De Formaleta Estructuras En Concreto	30103605	UN	121	$ 60.000,00	$ 7.260.000,00	$ 53.094,44	$ 6.424.427,75		$ -	$ 56.547,00	$ 6.842.187,00
51	Terminal EMT De ½ De Pulgada.	39121434	UN	81	$ 1.630,00	$ 132.030,00	$ 1.470,00	$ 119.069,60	$ 2.400,00	$ 194.400,00	$ 1.833,00	$ 148.473,00
52	Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra, Material PC, Color Blanco, Incluye Tapa De Sujeción Y Certificación RETIE.	39121308	UN	30	$ 12.160,00	$ 364.800,00	$ 10.192,00	$ 305.760,15	$ 19.800,00	$ 594.000,00	$ 14.051,00	$ 421.530,00
53	Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado De 1/2" Pulgadas X 3m	39131719	UN	30	$ 24.287,00	$ 728.610,00	$ 34.780,20	$ 1.043.406,04	$ 31.000,00	$ 930.000,00	$ 30.022,00	$ 900.660,00
54	Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado De 3/4" Pulgadas X 3m	39131719	UN	30	$ 45.477,00	$ 1.364.310,00	$ 25.225,20	$ 756.756,11	$ 44.000,00	$ 1.320.000,00	$ 38.234,00	$ 1.147.020,00
55	TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDO NEGRO 3" 2.00mm - 6.000 M		UN	4	$ 340.200,00	$ 1.360.800,00	$ 299.684,00	$ 1.198.735,98		$ -	$ 319.942,00	$ 1.279.768,00
56	Verde , X3m, TIPO PESADO , Conforme A La Norma Técnica Colombiana	95121640	UN	70	$ 8.476,00	$ 593.320,00	$ 8.535,80	$ 597.505,90	$ 10.400,00	$ 728.000,00	$ 9.137,00	$ 639.590,00
57	Unión EMT De ½ De Pulgada, Fabricado En Aluminio Con Un Recubrimiento De Zinc, Se Utiliza Para Conectar Dos Tramos De Tubería EMT En Una Instalación Eléctrica.	39121434	UN	82	$ 1.141,00	$ 93.562,00	$ 1.176,01	$ 96.432,46	$ 2.200,00	$ 180.400,00	$ 1.506,00	$ 123.492,00
58	Varilla Corrugada G60 W #2 (1/4 Pulg) X 6M. Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolución 1856 Año 2017.	30102403	UN	642	$ 12.700,00	$ 8.153.400,00	$ 9.898,00	$ 6.354.518,25	$ 14.900,00	$ 9.565.800,00	$ 12.499,00	$ 8.024.358,00
59	Varilla Corrugada G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6M. Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolución 1856 Año 2017.	30102403	UN	600	$ 26.700,00	$ 16.020.000,00	$ 21.560,00	$ 12.936.002,10	$ 26.900,00	$ 16.140.000,00	$ 25.053,00	$ 15.031.800,00
60	Varilla Corrugada G60 W #4 (1/2 Pulg) X 6M. Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolución 1856 Año 2017.	30102403	UN	120	$ 29.900,00	$ 3.588.000,00	$ 33.614,00	$ 4.033.680,17	$ 47.500,00	$ 5.700.000,00	$ 37.005,00	$ 4.440.600,00
						$ 84.798.014,00		$ 85.953.521,15		$ 60.559.600,00		
											GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:	**$ 95.974.078,00**

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 tecnico: **JOHN EDWIN MONTILLA BERNA**

Elaboro: Comité tecnico: **NESTOR JULIAN CASTILLO PARRA**

Reviso: Comité Financiero: GLORIA ESPERANZA MENESES BERMEO-Contabilidad

95977671 -$ 3.593,00