AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

EL SUBDIRECTOR DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL CESAR
CERTIFICA:

Que los bienes y/o servicios requeridos mediante solicitud de necesidad de fecha cinco (5) de abril de 2022, dentro del proceso que tiene por objeto: "Suministro de materiales para los diferentes programas de formación del área de construcción y electricidad del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.". fueron los siguientes:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN FERROCONSTRUCCIÓN VELASCO		COTIZACIÓN HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS JM		VALOR PROMEDIO DE COTIZACINES	
					VALOR UNITARO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AMARILLO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500
2	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AZUL CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500
3	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR BLANCO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500

4	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR VERDE CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500
5	1111701	Arena fina presentación; metros cúbicos	METROS	6	$ 45.000	$ 270.000	$ 43.200	$ 259.200	$ 44.100,00	$ 264.600
6	55121900	Aviso Señalización riesgo eléctrico de cerca	UNIDAD	5	$ 9.500	$ 47.500	$ 9.120	$ 45.600	$ 9.310,00	$ 46.550
7	39111521	Benjamín Portalámpara Con Cadena Marfil E27	UNIDAD	5	$ 9.900	$ 49.500	$ 9.504	$ 47.520	$ 9.702,00	$ 48.510
8	39101612	Bombillo 60 w, 120 v incandescente	UNIDAD	15	$ 1.500	$ 22.500	$ 1.440	$ 21.600	$ 1.470,00	$ 22.050
9	39121601	Breaker / Interruptor termomagnetico enchufable de 20A AC; Bipolar; U= 240V; Icc= 10kA	UNIDAD	5	$ 46.410	$ 232.050	$ 44.553	$ 222.765	$ 45.481,50	$ 227.408
10	39121601	Breaker / Interruptor termomagnetico enchufable de 20A AC; Monopolar; U= 120 -240V; Icc= 10kA	UNIDAD	10	$ 12.138	$ 121.380	$ 11.652	$ 116.520	$ 11.895,00	$ 118.950
11	27112833	Broca cónica + punzón estuche Brocas kit de 3 brocas escalonada de titanio	UNIDAD	6	$ 65.000	$ 390.000	$ 62.400	$ 374.400	$ 63.700,00	$ 382.200
12	27112833	Brocas estuche de brocas combinadas de taladro y rosca hss de cambio rápido kit x 6 Und	UNIDAD	5	$ 20.000	$ 100.000	$ 19.200	$ 96.000	$ 19.600,00	$ 98.000
13	31371401	Caballete galvanizado tipo zinc dimensiones 0,60 cm x 2 metros	UNIDAD	10	$ 20.000	$ 200.000	$ 19.200	$ 192.000	$ 19.600,00	$ 196.000
14	26121600	Cable Cu Concéntrico Antifraude XLPE ARE 1 X 8 + 8; 90°C; 600V; AWG	METROS	50	$ 12.000	$ 600.000	$ 11.520	$ 576.000	$ 11.760,00	$ 588.000

15	26121600	Cable Cu Concéntrico Antifraude XLPE ARE 2 X 8 + 8; 90°C; 600V; AWG	METROS	50	$ 19.000	$ 950.000	$ 18.240	$ 912.000	$ 18.620,00	$ 931.000
16	26121600	Cable Cu Concéntrico Antifraude XLPE ARE 3 X 8 + 8; 90°C; 600V; AWG	METROS	50	$ 35.000	$ 1.750.000	$ 33.600	$ 1.680.000	$ 34.300,00	$ 1.715.000
17	26121842	Cable de cobre aislado automotriz # 18 AWG; Extraflexible; de cobre blando; con cubierta de Nylon sobre aislamiento de PVC; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo; Color negro.	METROS	100	$ 1.547	$ 154.700	$ 1.485	$ 148.500	$ 1.516,00	$ 151.600
18	26121600	Cable de Cobre Desnudo No. **12** AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA.	METROS	100	$ 3.213	$ 321.300	$ 3.084	$ 308.400	$ 3.148,50	$ 314.850
19	26121600	Cable de Cobre Desnudo No. **8** AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA.	METROS	50	$ 5.950	$ 297.500	$ 5.712	$ 285.600	$ 5.831,00	$ 291.550
20	26121600	Cable de cobre Encauchetado 3 x **12** AWG; Extraflexible; de cobre blando; 105°C;600V; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo y resistente a los rayos solares y a la intemperie.	METROS	100	$ 13.000	$ 1.300.000	$ 12.480	$ 1.248.000	$ 12.740,00	$ 1.274.000
21	26121601	Cable de cobre Encauchetado 3 x **14** AWG; Extraflexible; de cobre blando; 105°C;600V; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo y resistente a los rayos solares y a la intemperie.	METROS	100	$ 10.353	$ 1.035.300	$ 9.938	$ 993.800	$ 10.145,50	$ 1.014.550
22	39121440	CABLE DUPLEX calibre 2X12 Awg certificado presentación: rollo x 100 metros	UNIDAD	2	$ 98.000	$ 196.000	$ 94.080	$ 188.160	$ 96.040,00	$ 192.080

23	39121311	Caja conduit PVC electrica 4 x 4"; Certificada RETIE	UNIDAD	50	$ 1.000	$ 50.000	$ 960	$ 48.000	$ 980,00	$ 49.000
24	39121311	Caja conduit PVC electrica **octogonal**; Certificada RETIE	UNIDAD	50	$ 700	$ 35.000	$ 672	$ 33.600	$ 686,00	$ 34.300
25	39121311	Caja conduit PVC electrica **rectangular** 2 x 4"; Certificada RETIE	UNIDAD	50	$ 700	$ 35.000	$ 672	$ 33.600	$ 686,00	$ 34.300
26	39121303	Caja de paso Metalica lamina cold rolled calibre 20, Tapa con bisagra y chapa plastica; Pintura electrostatica; 15cm x 15 x 10cm; Certificada RETIE.	UNIDAD	5	$ 17.500	$ 87.500	$ 16.800	$ 84.000	$ 17.150,00	$ 85.750
27	39121311	Caja metalica radweld **2 x 4;** 5 huecos x 1/2" Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 15.000	$ 225.000	$ 14.400	$ 216.000	$ 14.700,00	$ 220.500
28	39121313	Caja metalica radweld **4 x 4**; 5 huecos x 1/2" Certificada RETIE	UNIDAD	10	$ 20.000	$ 200.000	$ 19.200	$ 192.000	$ 19.600,00	$ 196.000
29	39121312	Caja metalica radweld octogonal;5huecos x 1/2" Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 15.000	$ 225.000	$ 14.400	$ 216.000	$ 14.700,00	$ 220.500
30	39121305	Caja Metalica Vertical, tipo intemperie;para dos (3) medidores Trifasicos; Lamina Cold rolled; pintura electrostatica; Tres puertas; Visor acrililico, Barraje en platinas de Cu 3fases+1neutro+1tierra; Espacio para pines de corte y totalizador general;Certificada RETIE	UNIDAD	2	$ 500.000	$ 1.000.000	$ 480.000	$ 960.000	$ 490.000,00	$ 980.000
31	39121311	Caja para Derivacion de Acometidas Trifasica; Policarbonato; Tipo lonchera; Para 6 Salidas / Usuarios; 150A; Certificada RETIE	UNIDAD	2	$ 270.000	$ 540.000	$ 259.200	$ 518.400	$ 264.600,00	$ 529.200

32	39121303	Caja tipo lonchera para un(1) medidor Bifasico; polimerica, con espacio y barraje para pin de corte; Certificada RETIE	UNIDAD	2	$ 500.000	$ 1.000.000	$ 480.000	$ 960.000	$ 490.000,00	$ 980.000
33	39121303	Caja tipo lonchera para un(1) medidor Monofasico; polimerica, con espacio y barraje para pin de corte; Certificada RETIE	UNIDAD	5	$ 79.373	$ 396.865	$ 76.198	$ 380.990	$ 77.785,50	$ 388.928
34	30111601	Cemento gris presentación: bulto x 50 kg	UNIDAD	5	$ 27.000	$ 135.000	$ 25.920	$ 129.600	$ 26.460,00	$ 132.300
35	30111601	Cemento portlad, paca por 50Kg	UNIDAD	50	$ 26.299	$ 1.314.950	$ 25.247	$ 1.262.350	$ 25.773,00	$ 1.288.650
36	31371401	CUBIERTAS Teja plástica ondulada tipo zinc, 2.44m x 76cm, color rojo, no traspasa luz	UNIDAD	10	$ 49.000	$ 490.000	$ 47.040	$ 470.400	$ 48.020,00	$ 480.200
37	30151703	CUBIERTAS Caballete plático ondulado tipo zinc, 30cm x 76cm, color rojo, no traspasa luz	UNIDAD	5	$ 34.100	$ 170.500	$ 32.736	$ 163.680	$ 33.418,00	$ 167.090
38	31161502	CUBIERTAS Tornillo Cubierta Fijador Ala1/4X7/8 BOLSA DE 100un	UNIDAD	10	$ 27.900	$ 279.000	$ 26.784	$ 267.840	$ 27.342,00	$ 273.420
39	3912000	Curva 90x1/2 Pulgada Conduit presentación: bolsa X 10 und material polietileno	UNIDAD	2	$ 10.900	$ 21.800	$ 10.464	$ 20.928	$ 10.682,00	$ 21.364
40	30100000	Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana. Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	50	$ 5.800	$ 290.000	$ 5.568	$ 278.400	$ 5.684,00	$ 284.200
41	30100000	Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana. Refuerzo U 1-5/8 x 1/2pg 0.85mm 2.44m NTC5680	UNIDAD	30	$ 10.900	$ 327.000	$ 10.464	$ 313.920	$ 10.682,00	$ 320.460

42	31371001	ESTRUCTURA CUBIERTAS Panel Sandwich de 18 mm con aislamiento en poliuretano CUBIERTA 18mm 3,05 mts de largo	UNIDAD	5	$ 135.200	$ 676.000	$ 129.792	$ 648.960	$ 132.496,00	$ 662.480
43	31201605	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Masilla Supermastick Plus 4.5gal 28kg	UNIDAD	3	$ 42.600	$ 127.800	$ 40.896	$ 122.688	$ 41.748,00	$ 125.244
44	30101500	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m para estructura drywall	UNIDAD	50	$ 2.800	$ 140.000	$ 2.688	$ 134.400	$ 2.744,00	$ 137.200
45	31201605	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Masilla Para Drywall Y Estuco Sikamastic 27 Kg	UNIDAD	3	$ 62.500	$ 187.500	$ 60.000	$ 180.000	$ 61.250,00	$ 183.750
46	31160000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana , Rayador: para despuntes y cortes longitudinales	UNIDAD	4	$ 17.800	$ 71.200	$ 17.088	$ 68.352	$ 17.444,00	$ 69.776
47	31201511	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana ,Cinta Malla Para Driwall Fibra De Vidrio 50 Mm X 20 Mts	UNIDAD	8	$ 4.500	$ 36.000	$ 4.320	$ 34.560	$ 4.410,00	$ 35.280
48	30101500	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Angulo 30 x 20 x 0.38mm 2.44m	UNIDAD	50	$ 3.500	$ 175.000	$ 3.360	$ 168.000	$ 3.430,00	$ 171.500
49	30101500	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Angulo Esquinero Protector de 90° Estriado Blanco x 2,44 Mts x 100 Unidades	UNIDAD	1	$ 450.000	$ 450.000	$ 432.000	$ 432.000	$ 441.000,00	$ 441.000

50	31160000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana cimbra Para Construccion 30 Metros	UNIDAD	4	$ 22.600	$ 90.400	$ 21.696	$ 86.784	$ 22.148,00	$ 88.592
51	31161503	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana clavo Para Fijacion De Drywall 1.5mm Con Arandela X 100 Und	UNIDAD	3	$ 10.000	$ 30.000	$ 9.600	$ 28.800	$ 9.800,00	$ 29.400
52	27111700	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Escuadra Triangular 12" Profesional En Aluminio	UNIDAD	4	$ 65.000	$ 260.000	$ 62.400	$ 249.600	$ 63.700,00	$ 254.800
53	27112601	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Espatula Drywall L5t 10 Acero Inox	UNIDAD	5	$ 22.500	$ 112.500	$ 21.600	$ 108.000	$ 22.050,00	$ 110.250
54	31162800	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Fulminante Amarillo Calibre 22 (caja de 100und)Fijación Drywall + Clavo 1/2p (caja de 100und)	UNIDAD	5	$ 37.500	$ 187.500	$ 36.000	$ 180.000	$ 36.750,00	$ 183.750
55	31162800	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Fulminante verde Calibre 22 (caja de 100und)Fijación Drywall + Clavo 1/2p (caja de 100und)	UNIDAD	3	$ 38.900	$ 116.700	$ 37.344	$ 112.032	$ 38.122,00	$ 114.366
56	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.53mm x 2.44m	UNIDAD	50	$ 6.300	$ 315.000	$ 6.048	$ 302.400	$ 6.174,00	$ 308.700
57	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	30	$ 9.200	$ 276.000	$ 8.832	$ 264.960	$ 9.016,00	$ 270.480

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

58	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	UNIDAD	50	$ 18.700	$ 935.000	$ 17.952	$ 897.600	$ 18.326,00	$ 916.300
59	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.8mm 2.44m NTC5680	UNIDAD	50	$ 21.500	$ 1.075.000	$ 20.640	$ 1.032.000	$ 21.070,00	$ 1.053.500
60	31160000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Serrucho de punta: para despuntes verticales, longitudinales y transversales.	UNIDAD	5	$ 22.900	$ 114.500	$ 21.984	$ 109.920	$ 22.442,00	$ 112.210
61	31201600	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Sika AnchorFix S Adhesivo para anclajes y pega de elementos 300ml	UNIDAD	4	$ 75.400	$ 301.600	$ 72.384	$ 289.536	$ 73.892,00	$ 295.568
62	31201600	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana, Sika AnchorFix-2 Adhesivo epoxico de anclaje estructural de rápido curado 300ml	UNIDAD	2	$ 106.900	$ 213.800	$ 102.624	$ 205.248	$ 104.762,00	$ 209.524
63	31201600	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana, Sikadur Panel X 1kg Union De Juntas Drywall	UNIDAD	2	$ 152.000	$ 304.000	$ 145.920	$ 291.840	$ 148.960,00	$ 297.920
64	39121440	Extensión eléctrica encauchada tipo pesado características: 3 entradas, 15a, cable ·3x14 awg, voltios ac110v-125v 30 metros de largo, color negro	UNIDAD	1	$ 42.000	$ 42.000	$ 40.320	$ 40.320	$ 41.160,00	$ 41.160

SENA

AUTORIZADO

13 MAY 2022 - 000197

65	39121700	Hebilla para Cinta bandit x 1/2" ; Certificado RETIE	UNIDAD	30	$ 700	$ 21.000	$ 672	$ 20.160	$ 686,00	$ 20.580
66	3912000	IInterruptor doble blanco con cajas y tornillos	UNIDAD	3	$ 11.500	$ 34.500	$ 11.040	$ 33.120	$ 11.270,00	$ 33.810
67	30131607	Ladrillo de arcilla, H10	UNIDAD	150	$ 2.023	$ 303.450	$ 1.942	$ 291.300	$ 1.982,50	$ 297.375
68	39101600	Luminaria panel led cuadrado 22cm x 22cm; empotrar; 18Wattios; Tension 100V - 240V; Luz blanca; Vida util 35.000horas; Garantia 24meses; Certificacion RETILAP	UNIDAD	10	$ 18.000	$ 180.000	$ 17.280	$ 172.800	$ 17.640,00	$ 176.400
69	39101600	Luminaria panel led rectangular 30cm x 120cm; empotrar; 48Wattios; Tension 100V - 240V; Luz blanca; Vida util 35.000horas; Garantia 24meses; Certificacion RETILAP	UNIDAD	10	$ 2.023	$ 20.230	$ 1.942	$ 19.420	$ 1.982,50	$ 19.825
70	39101600	Luminaria panel led redondo 4"; empotrar; 6Wattios; Tension 100V 130V; Luz blanca; Vida util 35.000horas; Garantia 24meses; Certificacion RETILAP	UNIDAD	10	$ 90.000	$ 900.000	$ 86.400	$ 864.000	$ 88.200,00	$ 882.000
71	39101600	Luminaria panel led; Energia Solar; para poste 300W; 2piezas(Control); Uso exterior IP67; Bateria de litio; Autonomia 10horas; Tiempo de carga 6horas.	UNIDAD	10	$ 180.000	$ 1.800.000	$ 172.800	$ 1.728.000	$ 176.400,00	$ 1.764.000

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

72	30103600	Malla Electrosoldada dimensiones: Largo 18mt x Ancho 2.35mt Hueco 15x15cm Diámetro 4.0mm. Presentación rollo	UNIDAD	3	$ 280.000	$ 840.000	$ 268.800	$ 806.400	$ 274.400,00	$ 823.200
73	27111602	Martillo pulido uña cabeza 16 onzas uña curva, cabeza cónica, mango de encino	UNIDAD	4	$ 18.000	$ 72.000	$ 17.280	$ 69.120	$ 17.640,00	$ 70.560
74	41113640	Medidor de energia Bidireccional Bifasico 2 x 120 / 220 Voltios; 2 x 5(100)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente; Medida bidireccional en kWh & kVAR	UNIDAD	1	$ 600.000	$ 600.000	$ 576.000	$ 576.000	$ 588.000,00	$ 588.000
75	41113640	Medidor de energia Bifasico 2 x 120 / 220 Voltios; 2 x 5(100)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente	UNIDAD	5	$ 250.000	$ 1.250.000	$ 240.000	$ 1.200.000	$ 245.000,00	$ 1.225.000
76	41113640	Medidor de energia Monofasico 120Voltios; 15(60)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente	UNIDAD	5	$ 75.000	$ 375.000	$ 72.000	$ 360.000	$ 73.500,00	$ 367.500
77	41113640	Medidor de energia Monofasico Bidireccional 120 Voltios; 5(100)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente;Medida bidireccional en kWh & kVAR	UNIDAD	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 480.000	$ 480.000	$ 490.000,00	$ 490.000

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

78	30103300	Perfiles metálicos drywall para cielo Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	80	$ 6.800	$ 544.000	$ 6.528	$ 522.240	$ 6.664,00	$ 533.120
79	30102200	Placa Fibrocemento 10mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	10	$ 58.700	$ 587.000	$ 56.352	$ 563.520	$ 57.526,00	$ 575.260
80	30102200	Placa Fibrocemento 20mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	9	$ 171.600	$ 1.544.400	$ 164.736	$ 1.482.624	$ 168.168,00	$ 1.513.512
81	30102200	Placa fibrocemento 4mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	20	$ 31.900	$ 638.000	$ 30.624	$ 612.480	$ 31.262,00	$ 625.240
82	30102200	placa fibrocemento 6mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	20	$ 50.100	$ 1.002.000	$ 48.096	$ 961.920	$ 49.098,00	$ 981.960
83	30102200	Placa Fibrocemento 8mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	10	$ 64.500	$ 645.000	$ 61.920	$ 619.200	$ 63.210,00	$ 632.100
84	39101803	Plafon / Roseta de pasta PVC; Rosca E27	UNIDAD	40	$ 2.499	$ 99.960	$ 2.399	$ 95.960	$ 2.449,00	$ 97.960
85	39111521	Plafón para bombillo material plástico con tornillos	UNIDAD	5	$ 2.800	$ 14.000	$ 2.688	$ 13.440	$ 2.744,00	$ 13.720
86	39111521	Porta Lampara De Caucho Socket Porta Bombillo Intemperi	UNIDAD	5	$ 2.800	$ 14.000	$ 2.688	$ 13.440	$ 2.744,00	$ 13.720
87	39121330	Tablero para Circuitos Electricos Bifasico AL/Cu para breakers tipo enchufables; para empotrar; tapa con chapa plastica; Ocho(8) circuitos; 4 hilos;In= 80A; Ue=120/240V; Icc= 10KA; Ui= Tension de aislamiento= 600V	UNIDAD	4	$ 109.123	$ 436.492	$ 104.758	$ 419.032	$ 106.940,50	$ 427.762

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

88	39121330	Tablero para Circuitos Electricos Bifasico AL/Cu para breakers tipo enchufables; para empotrar; tapa con chapa plastica; Ocho(8) circuitos;; 4 hilos;In= 125A; Ue=120/240V; Icc= 10KA; Ui= Tension de aislamiento= 600V	UNIDAD	2	$ 150.000	$ 300.000	$ 144.000	$ 288.000	$ 147.000,00	$ 294.000
89	39121330	Tablero para Circuitos Electricos Monofasico AL/Cu para breakers tipo enchufables; para empotrar; tapa con chapa plastica; Cuatro(4) circuitos; 3 hilos;In= 80A; Ue=120/240V; Icc= 10KA; Ui= Tension de aislamiento= 600V	UNIDAD	6	$ 35.000	$ 210.000	$ 33.600	$ 201.600	$ 34.300,00	$ 205.800
90	60105700	Tapa Goteras 10cm x 5m Aluminio Presentación rollo	UNIDAD	2	$ 22.000	$ 44.000	$ 21.120	$ 42.240	$ 21.560,00	$ 43.120
91	39121312	Tapa lisa para caja radweld 2 x 4; Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 3.000	$ 45.000	$ 2.880	$ 43.200	$ 2.940,00	$ 44.100
92	39121701	Tapa lisa para caja radweld 4 x 4; Certificada RETIE	UNIDAD	10	$ 4.000	$ 40.000	$ 3.840	$ 38.400	$ 3.920,00	$ 39.200
93	39121700	Tapa lisa para caja radweld octogonal; Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 4.000	$ 60.000	$ 3.840	$ 57.600	$ 3.920,00	$ 58.800
94	31371401	Tejas de zinc galvanizado ondulada dimensiones: 2,40 x 0.80 m, calibre 35	UNIDAD	30	$ 26.800	$ 804.000	$ 25.728	$ 771.840	$ 26.264,00	$ 787.920

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

95	30121700	TELA PLÁSTICA NEGRA GRUESA PARA ESTANQUES color negro, Calibre 6 Dimensiones: Ancho de 6metros, material: polietileno de alta densidad, protección UV Presentación: metros	METROS	100	$ 7.500	$ 750.000	$ 7.200	$ 720.000	$ 7.350,00	$ 735.000
96	39131719	Terminal EMT x 1/2" ; Certificado RETIE	UNIDAD	50	$ 1.190	$ 59.500	$ 1.142	$ 57.100	$ 1.166,00	$ 58.300
97	39131719	Terminal EMT x 3/4" ; Certificado RETIE	UNIDAD	30	$ 1.428	$ 42.840	$ 1.370	$ 41.100	$ 1.399,00	$ 41.970
98	39121700	Terminal PVC CONDUIT x 1/2" ; Certificado RETIE	UNIDAD	50	$ 357	$ 17.850	$ 342	$ 17.100	$ 349,50	$ 17.475
99	39121700	Terminal PVC Conduit x 3/4" ; Certificado RETIE	UNIDAD	50	$ 357	$ 17.850	$ 342	$ 17.100	$ 349,50	$ 17.475
100	27111500	Tijera De Aviacion Recta tijera de aviación con empaque: Largo 29,8 cms / Ancho: 14 / Alto: 3,6 cms	UNIDAD	9	$ 75.900	$ 683.100	$ 72.864	$ 655.776	$ 74.382,00	$ 669.438
101	39121402	Toma aerea de caucho; monofasica 120V; 15A; Con polo a tierra	UNIDAD	10	$ 6.545	$ 65.450	$ 6.283	$ 62.830	$ 6.414,00	$ 64.140
102	39121402	Toma doble Bifasico 250V;Mirada china; con polo a tierra;20A; con tapa	UNIDAD	10	$ 12.000	$ 120.000	$ 11.520	$ 115.200	$ 11.760,00	$ 117.600
103	39121402	Toma doble con polo a tierra; monofasica 120V; 20A	UNIDAD	40	$ 7.000	$ 280.000	$ 6.720	$ 268.800	$ 6.860,00	$ 274.400
104	3912000	Tomacorriente doble blanco con cajas y tornillos	UNIDAD	3	$ 11.500	$ 34.500	$ 11.040	$ 33.120	$ 11.270,00	$ 33.810
105	31161502	Tornillos para drywall Tornillo cabeza hexagonal #10x1" punta broca zincado	UNIDAD	2000	$ 45	$ 90.000	$ 43	$ 86.000	$ 44,00	$ 88.000
106	31161502	Tornillos para drywall Tornillo cabeza de pan # 7 x7/16" punta aguda sulfatado	UNIDAD	2000	$ 35	$ 70.000	$ 33	$ 66.000	$ 34,00	$ 68.000
107	31161502	Tornillos para drywall Tornillo cabeza de pan # 7 x7/16" punta broca sulfatado	UNIDAD	2000	$ 35	$ 70.000	$ 33	$ 66.000	$ 34,00	$ 68.000
108	31161502	Tornillos para drywall tornillo cabeza extraplana # 6 x 1/2" punta aguda zincado	UNIDAD	2000	$ 45	$ 90.000	$ 43	$ 86.000	$ 44,00	$ 88.000

109	31161502	tornillos para drywall Tornillo cabeza de trompeta #6 x 1 1/2" punta broca sulfatado para drywall	UNIDAD	2000	$ 35	$ 70.000	$ 33	$ 66.000	$ 34,00	$ 68.000
110	4018300	Tubo conduit 1 pulgada x 3 metros en PVC Norma técnica NTC -105	UNIDAD	2	$ 10.800	$ 21.600	$ 10.368	$ 20.736	$ 10.584,00	$ 21.168
111	4018300	Tubo conduit 3/4 pulgadas x 3 metros en PVC Norma técnica NTC -105	UNIDAD	2	$ 8.000	$ 16.000	$ 7.680	$ 15.360	$ 7.840,00	$ 15.680
112	39121700	Tubo Conduit PVC TP x 1/2" x 3m; Certificado RETIE	UNIDAD	24	$ 7.000	$ 168.000	$ 6.720	$ 161.280	$ 6.860,00	$ 164.640
113	39121700	Tubo Conduit PVC TP x 3/4" x 3m; Certificado RETIE	UNIDAD	24	$ 7.000	$ 168.000	$ 6.720	$ 161.280	$ 6.860,00	$ 164.640
114	3912000	Tubo Conduit tl 1/2 Pulgada 3 metros en PVC Norma técnica NTC -105	UNIDAD	2	$ 7.500	$ 15.000	$ 7.200	$ 14.400	$ 7.350,00	$ 14.700
115	39131719	Tubo EMT x 1/2" x 3m; Certificado RETIE	UNIDAD	10	$ 22.000	$ 220.000	$ 21.120	$ 211.200	$ 21.560,00	$ 215.600
116	30102403	VARILLA G-60 W 3/4-pulg x 6m 13.410kg, corrugada. Certificada norma técnia	UNIDAD	2	$ 38.500	$ 77.000	$ 36.960	$ 73.920	$ 37.730,00	$ 75.460
VALOR UNITARIO						$ 42.068.567		$ 40.381.131		$ 41.224.849
IVA (SEGÚN APLIQUE)										
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA						$ 42.068.567		$ 40.381.131		
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO ($VALOR PROMEDIO ENTRE LAS COTIZACIONES 1 y 2)						$				41.224.849

AUTORIZADO

13 MAY 2022 - 000197

Que de acuerdo al documento denominado estudio de mercado de fecha veinticinco (25) de abril de 2022 y atendiendo a que el presupuesto disponible para el presente proceso de contratación es de CUARENTA MILLONES SESENTA Y CINCO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($40.065.064,00), la entidad disminuyó cantidades por lo que procederá a adquirir los siguientes elementos y/o servicios:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN FERROCONSTRUCCIÓN VELASCO		COTIZACIÓN HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS JM		VALOR PROMEDIO DE COTIZACINES	
					VALOR UNITARO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AMARILLO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500
2	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AZUL CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500
3	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR BLANCO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500
4	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR VERDE CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5	$ 195.000	$ 975.000	$ 187.200	$ 936.000	$ 191.100,00	$ 955.500
5	1111701	Arena fina presentación; metros cúbicos	METROS	6	$ 45.000	$ 270.000	$ 43.200	$ 259.200	$ 44.100,00	$ 264.600
6	55121900	Aviso Señalización riesgo eléctrico de cerca	UNIDAD	5	$ 9.500	$ 47.500	$ 9.120	$ 45.600	$ 9.310,00	$ 46.550

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

7	39111521	Benjamín Portalámpara Con Cadena Marfil E27	UNIDAD	5	$ 9.900	$ 49.500	$ 9.504	$ 47.520	$ 9.702,00	$ 48.510
8	39101612	Bombillo 60 w, 120 v incandescente	UNIDAD	15	$ 1.500	$ 22.500	$ 1.440	$ 21.600	$ 1.470,00	$ 22.050
9	39121601	Breaker / Interruptor termomagnetico enchufable de 20A AC; Bipolar; U= 240V; Icc= 10kA	UNIDAD	5	$ 46.410	$ 232.050	$ 44.553	$ 222.765	$ 45.481,50	$ 227.408
10	39121601	Breaker / Interruptor termomagnetico enchufable de 20A AC; Monopolar; U= 120 -240V; Icc= 10kA	UNIDAD	10	$ 12.138	$ 121.380	$ 11.652	$ 116.520	$ 11.895,00	$ 118.950
11	27112833	Broca cónica + punzón estuche Brocas kit de 3 brocas escalonada de titanio	UNIDAD	4	$ 65.000	$ 260.000	$ 62.400	$ 249.600	$ 63.700,00	$ 254.800
12	27112833	Brocas estuche de brocas combinadas de taladro y rosca hss de cambio rápido kit x 6 Und	UNIDAD	4	$ 20.000	$ 80.000	$ 19.200	$ 76.800	$ 19.600,00	$ 78.400
13	31371401	Caballete galvanizado tipo zinc dimensiones 0,60 cm x 2 metros	UNIDAD	10	$ 20.000	$ 200.000	$ 19.200	$ 192.000	$ 19.600,00	$ 196.000
14	26121600	Cable Cu Concéntrico Antifraude XLPE ARE 1 X 8 + 8; 90°C; 600V; AWG	METROS	50	$ 12.000	$ 600.000	$ 11.520	$ 576.000	$ 11.760,00	$ 588.000
15	26121600	Cable Cu Concéntrico Antifraude XLPE ARE 2 X 8 + 8; 90°C; 600V; AWG	METROS	50	$ 19.000	$ 950.000	$ 18.240	$ 912.000	$ 18.620,00	$ 931.000
16	26121600	Cable Cu Concéntrico Antifraude XLPE ARE 3 X 8 + 8; 90°C; 600V; AWG	METROS	50	$ 35.000	$ 1.750.000	$ 33.600	$ 1.680.000	$ 34.300,00	$ 1.715.000

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

17	26121842	Cable de cobre aislado automotriz # 18 AWG; Extraflexible; de cobre blando; con cubierta de Nylon sobre aislamiento de PVC; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo; Color negro.	METROS	100	$ 1.547	$ 154.700	$ 1.485	$ 148.500	$ 1.516,00	$ 151.600
18	26121600	Cable de Cobre Desnudo No. **12** AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA.	METROS	100	$ 3.213	$ 321.300	$ 3.084	$ 308.400	$ 3.148,50	$ 314.850
19	26121600	Cable de Cobre Desnudo No. **8** AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA.	METROS	50	$ 5.950	$ 297.500	$ 5.712	$ 285.600	$ 5.831,00	$ 291.550
20	26121600	Cable de cobre Encauchetado 3 x **12** AWG; Extraflexible; de cobre blando; 105°C;600V; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo y resistente a los rayos solares y a la intemperie.	METROS	100	$ 13.000	$ 1.300.000	$ 12.480	$ 1.248.000	$ 12.740,00	$ 1.274.000
21	26121601	Cable de cobre Encauchetado 3 x **14** AWG; Extraflexible; de cobre blando; 105°C;600V; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo y resistente a los rayos solares y a la intemperie.	METROS	100	$ 10.353	$ 1.035.300	$ 9.938	$ 993.800	$ 10.145,50	$ 1.014.550
22	39121440	CABLE DUPLEX calibre 2X12 Awg certificado presentación: rollo x 100 metros	UNIDAD	2	$ 98.000	$ 196.000	$ 94.080	$ 188.160	$ 96.040,00	$ 192.080
23	39121311	Caja conduit PVC electrica 4 x 4"; Certificada RETIE	UNIDAD	50	$ 1.000	$ 50.000	$ 960	$ 48.000	$ 980,00	$ 49.000
24	39121311	Caja conduit PVC electrica **octogonal**; Certificada RETIE	UNIDAD	50	$ 700	$ 35.000	$ 672	$ 33.600	$ 686,00	$ 34.300
25	39121311	Caja conduit PVC electrica **rectangular** 2 x 4"; Certificada RETIE	UNIDAD	50	$ 700	$ 35.000	$ 672	$ 33.600	$ 686,00	$ 34.300

AUTORIZADO

13 MAY 2022 - 000197

26	39121303	Caja de paso Metalica lamina cold rolled calibre 20, Tapa con bisagra y chapa plastica; Pintura electrostatica; 15cm x 15 x 10cm; Certificada RETIE.	UNIDAD	5	$ 17.500	$ 87.500	$ 16.800	$ 84.000	$ 17.150,00	$ 85.750
27	39121311	Caja metalica radweld **2 x 4**; 5 huecos x 1/2" Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 15.000	$ 225.000	$ 14.400	$ 216.000	$ 14.700,00	$ 220.500
28	39121313	Caja metalica radweld **4 x 4**; 5 huecos x 1/2" Certificada RETIE	UNIDAD	10	$ 20.000	$ 200.000	$ 19.200	$ 192.000	$ 19.600,00	$ 196.000
29	39121312	Caja metalica radweld octogonal;5huecos x 1/2" Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 15.000	$ 225.000	$ 14.400	$ 216.000	$ 14.700,00	$ 220.500
30	39121305	Caja Metalica Vertical, tipo intemperie;para dos (3) medidores Trifasicos; Lamina Cold rolled; pintura electrostatica; Tres puertas; Visor acrililico, Barraje en platinas de Cu 3fases+1neutro+1tierra; Espacio para pines de corte y totalizador general;Certificada RETIE	UNIDAD	2	$ 500.000	$ 1.000.000	$ 480.000	$ 960.000	$ 490.000,00	$ 980.000
31	39121311	Caja para Derivacion de Acometidas Trifasica; Policarbonato; Tipo lonchera; Para 6 Salidas / Usuarios; 150A; Certificada RETIE	UNIDAD	2	$ 270.000	$ 540.000	$ 259.200	$ 518.400	$ 264.600,00	$ 529.200
32	39121303	Caja tipo lonchera para un(1) medidor Bifasico; polimerica, con espacio y barraje para pin de corte; Certificada RETIE	UNIDAD	2	$ 500.000	$ 1.000.000	$ 480.000	$ 960.000	$ 490.000,00	$ 980.000
33	39121303	Caja tipo lonchera para un(1) medidor Monofasico; polimerica, con espacio y barraje para pin de corte; Certificada RETIE	UNIDAD	5	$ 79.373	$ 396.865	$ 76.198	$ 380.990	$ 77.785,50	$ 388.928

AUTORIZADO

13 MAY 2022 - 000197

34	30111601	Cemento gris presentación: bulto x 50 kg	UNIDAD	5	$ 27.000	$ 135.000	$ 25.920	$ 129.600	$ 26.460,00	$ 132.300
35	30111601	Cemento portlad, paca por 50Kg	UNIDAD	29	$ 26.299	$ 762.671	$ 25.247	$ 732.163	$ 25.773,00	$ 747.417
36	31371401	CUBIERTAS Teja plástica ondulada tipo zinc, 2.44m x 76cm, color rojo, no traspasa luz	UNIDAD	10	$ 49.000	$ 490.000	$ 47.040	$ 470.400	$ 48.020,00	$ 480.200
37	30151703	CUBIERTAS Caballete plático ondulado tipo zinc, 30cm x 76cm, color rojo, no traspasa luz	UNIDAD	5	$ 34.100	$ 170.500	$ 32.736	$ 163.680	$ 33.418,00	$ 167.090
38	31161502	CUBIERTAS Tornillo Cubierta Fijador Ala1/4X7/8 BOLSA DE 100un	UNIDAD	10	$ 27.900	$ 279.000	$ 26.784	$ 267.840	$ 27.342,00	$ 273.420
39	3912000	Curva 90x1/2 Pulgada Conduit presentación: bolsa X 10 und material polietileno	UNIDAD	2	$ 10.900	$ 21.800	$ 10.464	$ 20.928	$ 10.682,00	$ 21.364
40	30100000	Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana. Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	50	$ 5.800	$ 290.000	$ 5.568	$ 278.400	$ 5.684,00	$ 284.200
41	30100000	Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana. Refuerzo U 1-5/8 x 1/2pg 0.85mm 2.44m NTC5680	UNIDAD	30	$ 10.900	$ 327.000	$ 10.464	$ 313.920	$ 10.682,00	$ 320.460
42	31371001	ESTRUCTURA CUBIERTAS Panel Sandwich de 18 mm con aislamiento en poliuretano CUBIERTA 18mm 3,05 mts de largo	UNIDAD	5	$ 135.200	$ 676.000	$ 129.792	$ 648.960	$ 132.496,00	$ 662.480

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

43	31201605	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Masilla Supermastick Plus 4.5gal 28kg	UNIDAD	3	$ 42.600	$ 127.800	$ 40.896	$ 122.688	$ 41.748,00	$ 125.244
44	30101500	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m para estructura drywall	UNIDAD	50	$ 2.800	$ 140.000	$ 2.688	$ 134.400	$ 2.744,00	$ 137.200
45	31201605	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Masilla Para Drywall Y Estuco Sikamastic 27 Kg	UNIDAD	3	$ 62.500	$ 187.500	$ 60.000	$ 180.000	$ 61.250,00	$ 183.750
46	31160000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana , Rayador: para despuntes y cortes longitudinales	UNIDAD	4	$ 17.800	$ 71.200	$ 17.088	$ 68.352	$ 17.444,00	$ 69.776
47	31201511	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana ,Cinta Malla Para Driwall Fibra De Vidrio 50 Mm X 20 Mts	UNIDAD	8	$ 4.500	$ 36.000	$ 4.320	$ 34.560	$ 4.410,00	$ 35.280
48	30101500	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Angulo 30 x 20 x 0.38mm 2.44m	UNIDAD	50	$ 3.500	$ 175.000	$ 3.360	$ 168.000	$ 3.430,00	$ 171.500
49	30101500	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Angulo Esquinero Protector de 90° Estriado Blanco x 2,44 Mts x 100 Unidades	UNIDAD	1	$ 450.000	$ 450.000	$ 432.000	$ 432.000	$ 441.000,00	$ 441.000
50	31160000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana cimbra Para Construccion 30 Metros	UNIDAD	4	$ 22.600	$ 90.400	$ 21.696	$ 86.784	$ 22.148,00	$ 88.592

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

51	31161503	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana clavo Para Fijacion De Drywall 1.5mm Con Arandela X 100 Und	UNIDAD	3	$ 10.000	$ 30.000	$ 9.600	$ 28.800	$ 9.800,00	$ 29.400
52	27111700	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Escuadra Triangular 12" Profesional En Aluminio	UNIDAD	4	$ 65.000	$ 260.000	$ 62.400	$ 249.600	$ 63.700,00	$ 254.800
53	27112601	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Espatula Drywall L5t 10 Acero Inox	UNIDAD	5	$ 22.500	$ 112.500	$ 21.600	$ 108.000	$ 22.050,00	$ 110.250
54	31162800	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Fulminante Amarillo Calibre 22 (caja de 100und)Fijación Drywall + Clavo 1/2p (caja de 100und)	UNIDAD	5	$ 37.500	$ 187.500	$ 36.000	$ 180.000	$ 36.750,00	$ 183.750
55	31162800	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Fulminante verde Calibre 22 (caja de 100und)Fijación Drywall + Clavo 1/2p (caja de 100und)	UNIDAD	3	$ 38.900	$ 116.700	$ 37.344	$ 112.032	$ 38.122,00	$ 114.366
56	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.53mm x 2.44m	UNIDAD	50	$ 6.300	$ 315.000	$ 6.048	$ 302.400	$ 6.174,00	$ 308.700
57	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UNIDAD	30	$ 9.200	$ 276.000	$ 8.832	$ 264.960	$ 9.016,00	$ 270.480
58	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	UNIDAD	50	$ 18.700	$ 935.000	$ 17.952	$ 897.600	$ 18.326,00	$ 916.300

59	30100000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.8mm 2.44m NTC5680	UNIDAD	50	$ 21.500	$ 1.075.000	$ 20.640	$ 1.032.000	$ 21.070,00	$ 1.053.500
60	31160000	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Serrucho de punta: para despuntes verticales, longitudinales y transversales.	UNIDAD	5	$ 22.900	$ 114.500	$ 21.984	$ 109.920	$ 22.442,00	$ 112.210
61	31201600	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana Sika AnchorFix S Adhesivo para anclajes y pega de elementos 300ml	UNIDAD	4	$ 75.400	$ 301.600	$ 72.384	$ 289.536	$ 73.892,00	$ 295.568
62	31201600	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana, Sika AnchorFix-2 Adhesivo epoxico de anclaje estructural de rápido curado 300ml	UNIDAD	2	$ 106.900	$ 213.800	$ 102.624	$ 205.248	$ 104.762,00	$ 209.524
63	31201600	Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana, Sikadur Panel X 1kg Union De Juntas Drywall	UNIDAD	2	$ 152.000	$ 304.000	$ 145.920	$ 291.840	$ 148.960,00	$ 297.920
64	39121440	Extensión eléctrica encauchada tipo pesado características: 3 entradas, 15a, cable ·3x14 awg, voltios ac110v-125v 30 metros de largo, color negro	UNIDAD	1	$ 42.000	$ 42.000	$ 40.320	$ 40.320	$ 41.160,00	$ 41.160
65	39121700	Hebilla para Cinta bandit x 1/2" ; Certificado RETIE	UNIDAD	30	$ 700	$ 21.000	$ 672	$ 20.160	$ 686,00	$ 20.580
66	3912000	IInterruptor doble blanco con cajas y tornillos	UNIDAD	3	$ 11.500	$ 34.500	$ 11.040	$ 33.120	$ 11.270,00	$ 33.810
67	30131607	Ladrillo de arcilla, H10	UNIDAD	150	$ 2.023	$ 303.450	$ 1.942	$ 291.300	$ 1.982,50	$ 297.375

68	39101600	Luminaria panel led cuadrado 22cm x 22cm; empotrar; 18Wattios; Tension 100V - 240V; Luz blanca; Vida util 35.000horas; Garantia 24meses; Certificacion RETILAP	UNIDAD	10	$ 18.000	$ 180.000	$ 17.280	$ 172.800	$ 17.640,00	$ 176.400
69	39101600	Luminaria panel led rectangular 30cm x 120cm; empotrar; 48Wattios; Tension 100V - 240V; Luz blanca; Vida util 35.000horas; Garantia 24meses; Certificacion RETILAP	UNIDAD	10	$ 2.023	$ 20.230	$ 1.942	$ 19.420	$ 1.982,50	$ 19.825
70	39101600	Luminaria panel led redondo 4"; empotrar; 6Wattios; Tension 100V - 130V; Luz blanca; Vida util 35.000horas; Garantia 24meses; Certificacion RETILAP	UNIDAD	10	$ 90.000	$ 900.000	$ 86.400	$ 864.000	$ 88.200,00	$ 882.000
71	39101600	Luminaria panel led; Energia Solar; para poste 300W; 2piezas(Control); Uso exterior IP67; Bateria de litio; Autonomia 10horas; Tiempo de carga 6horas.	UNIDAD	10	$ 180.000	$ 1.800.000	$ 172.800	$ 1.728.000	$ 176.400,00	$ 1.764.000
72	30103600	Malla Electrosoldada dimensiones: Largo 18mt x Ancho 2.35mt Hueco 15x15cm Diámetro 4.0mm. Presentación rollo	UNIDAD	3	$ 280.000	$ 840.000	$ 268.800	$ 806.400	$ 274.400,00	$ 823.200
73	27111602	Martillo pulido uña cabeza 16 onzas uña curva, cabeza cónica, mango de encino	UNIDAD	4	$ 18.000	$ 72.000	$ 17.280	$ 69.120	$ 17.640,00	$ 70.560
74	41113640	Medidor de energia Bidireccional Bifasico 2 x 120 / 220 Voltios; 2 x 5(100)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente; Medida bidireccional en kWh & kVAR	UNIDAD	1	$ 600.000	$ 600.000	$ 576.000	$ 576.000	$ 588.000,00	$ 588.000

75	41113640	Medidor de energia Bifasico 2 x 120 / 220 Voltios; 2 x 5(100)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente	UNIDAD	5	$ 250.000	$ 1.250.000	$ 240.000	$ 1.200.000	$ 245.000,00	$ 1.225.000
76	41113640	Medidor de energia Monofasico 120Voltios; 15(60)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente	UNIDAD	5	$ 75.000	$ 375.000	$ 72.000	$ 360.000	$ 73.500,00	$ 367.500
77	41113640	Medidor de energia Monofasico Bidireccional 120 Voltios; 5(100)A; CLASE 1; 60Hz; Certifcado Retie; Certifiacado de Calibracion Vigente;Medida bidireccional en kWh & kVAR	UNIDAD	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 480.000	$ 480.000	$ 490.000,00	$ 490.000
78	30103300	Perfiles metálicos drywall para cielo Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	80	$ 6.800	$ 544.000	$ 6.528	$ 522.240	$ 6.664,00	$ 533.120
79	30102200	Placa Fibrocemento 10mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	10	$ 58.700	$ 587.000	$ 56.352	$ 563.520	$ 57.526,00	$ 575.260
80	30102200	Placa Fibrocemento 20mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	9	$ 171.600	$ 1.544.400	$ 164.736	$ 1.482.624	$ 168.168,00	$ 1.513.512
81	30102200	Placa fibrocemento 4mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	20	$ 31.900	$ 638.000	$ 30.624	$ 612.480	$ 31.262,00	$ 625.240
82	30102200	placa fibrocemento 6mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	20	$ 50.100	$ 1.002.000	$ 48.096	$ 961.920	$ 49.098,00	$ 981.960
83	30102200	Placa Fibrocemento 8mm Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana	UNIDAD	10	$ 64.500	$ 645.000	$ 61.920	$ 619.200	$ 63.210,00	$ 632.100
84	39101803	Plafon / Roseta de pasta PVC; Rosca E27	UNIDAD	40	$ 2.499	$ 99.960	$ 2.399	$ 95.960	$ 2.449,00	$ 97.960
85	39111521	Plafón para bombillo material plástico con tornillos	UNIDAD	5	$ 2.800	$ 14.000	$ 2.688	$ 13.440	$ 2.744,00	$ 13.720

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

86	39111521	Porta Lampara De Caucho Socket Porta Bombillo Intemperi	UNIDAD	5	$ 2.800	$ 14.000	$ 2.688	$ 13.440	$ 2.744,00	$ 13.720
87	39121330	Tablero para Circuitos Electricos Bifasico AL/Cu para breakers tipo enchufables; para empotrar; tapa con chapa plastica; Ocho(8) circuitos; 4 hilos;In= 80A; Ue=120/240V; Icc= 10KA; Ui= Tension de aislamiento= 600V	UNIDAD	4	$ 109.123	$ 436.492	$ 104.758	$ 419.032	$ 106.940,50	$ 427.762
88	39121330	Tablero para Circuitos Electricos Bifasico AL/Cu para breakers tipo enchufables; para empotrar; tapa con chapa plastica; Ocho(8) circuitos;; 4 hilos;In= 125A; Ue=120/240V; Icc= 10KA; Ui= Tension de aislamiento= 600V	UNIDAD	2	$ 150.000	$ 300.000	$ 144.000	$ 288.000	$ 147.000,00	$ 294.000
89	39121330	Tablero para Circuitos Electricos Monofasico AL/Cu para breakers tipo enchufables; para empotrar; tapa con chapa plastica; Cuatro(4) circuitos; 3 hilos;In= 80A; Ue=120/240V; Icc= 10KA; Ui= Tension de aislamiento= 600V	UNIDAD	6	$ 35.000	$ 210.000	$ 33.600	$ 201.600	$ 34.300,00	$ 205.800
90	60105700	Tapa Goteras 10cm x 5m Aluminio Presentación rollo	UNIDAD	2	$ 22.000	$ 44.000	$ 21.120	$ 42.240	$ 21.560,00	$ 43.120
91	39121312	Tapa lisa para caja radweld 2 x 4; Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 3.000	$ 45.000	$ 2.880	$ 43.200	$ 2.940,00	$ 44.100
92	39121701	Tapa lisa para caja radweld 4 x 4; Certificada RETIE	UNIDAD	10	$ 4.000	$ 40.000	$ 3.840	$ 38.400	$ 3.920,00	$ 39.200
93	39121700	Tapa lisa para caja radweld octogonal; Certificada RETIE	UNIDAD	15	$ 4.000	$ 60.000	$ 3.840	$ 57.600	$ 3.920,00	$ 58.800

94	31371401	Tejas de zinc galvanizado ondulada dimensiones: 2,40 x 0.80 m, calibre 35	UNIDAD	30	$ 26.800	$ 804.000	$ 25.728	$ 771.840	$ 26.264,00	$ 787.920
95	30121700	TELA PLÁSTICA NEGRA GRUESA PARA ESTANQUES color negro, Calibre 6 Dimensiones: Ancho de 6metros, material: polietileno de alta densidad, protección UV Presentación: metros	METROS	100	$ 7.500	$ 750.000	$ 7.200	$ 720.000	$ 7.350,00	$ 735.000
96	39131719	Terminal EMT x 1/2" ; Certificado RETIE	UNIDAD	50	$ 1.190	$ 59.500	$ 1.142	$ 57.100	$ 1.166,00	$ 58.300
97	39131719	Terminal EMT x 3/4" ; Certificado RETIE	UNIDAD	30	$ 1.428	$ 42.840	$ 1.370	$ 41.100	$ 1.399,00	$ 41.970
98	39121700	Terminal PVC CONDUIT x 1/2" ; Certificado RETIE	UNIDAD	50	$ 357	$ 17.850	$ 342	$ 17.100	$ 349,50	$ 17.475
99	39121700	Terminal PVC Conduit x 3/4" ; Certificado RETIE	UNIDAD	50	$ 357	$ 17.850	$ 342	$ 17.100	$ 349,50	$ 17.475
100	27111500	Tijera De Aviacion Recta tijera de aviación con empaque: Largo 29,8 cms / Ancho: 14 / Alto: 3,6 cms	UNIDAD	4	$ 75.900	$ 303.600	$ 72.864	$ 291.456	$ 74.382,00	$ 297.528
101	39121402	Toma aerea de caucho; monofasica 120V; 15A; Con polo a tierra	UNIDAD	10	$ 6.545	$ 65.450	$ 6.283	$ 62.830	$ 6.414,00	$ 64.140
102	39121402	Toma doble Bifasico 250V;Mirada china; con polo a tierra;20A; con tapa	UNIDAD	10	$ 12.000	$ 120.000	$ 11.520	$ 115.200	$ 11.760,00	$ 117.600
103	39121402	Toma doble con polo a tierra; monofasica 120V; 20A	UNIDAD	40	$ 7.000	$ 280.000	$ 6.720	$ 268.800	$ 6.860,00	$ 274.400
104	3912000	Tomacorriente doble blanco con cajas y tornillos	UNIDAD	3	$ 11.500	$ 34.500	$ 11.040	$ 33.120	$ 11.270,00	$ 33.810

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

105	31161502	Tornillos para drywall Tornillo cabeza hexagonal #10x1" punta broca zincado	UNIDAD	1460	$ 45	$ 65.700	$ 43	$ 62.780	$ 44,00	$ 64.240
106	31161502	Tornillos para drywall Tornillo cabeza de pan # 7 x7/16" punta aguda sulfatado	UNIDAD	1500	$ 35	$ 52.500	$ 33	$ 49.500	$ 34,00	$ 51.000
107	31161502	Tornillos para drywall Tornillo cabeza de pan # 7 x7/16" punta broca sulfatado	UNIDAD	1460	$ 35	$ 51.100	$ 33	$ 48.180	$ 34,00	$ 49.640
108	31161502	Tornillos para drywall tornillo cabeza extraplana # 6 x 1/2" punta aguda zincado	UNIDAD	1460	$ 45	$ 65.700	$ 43	$ 62.780	$ 44,00	$ 64.240
109	31161502	tornillos para drywall Tornillo cabeza de trompeta #6 x 1 1/2" punta broca sulfatado para drywall	UNIDAD	1460	$ 35	$ 51.100	$ 33	$ 48.180	$ 34,00	$ 49.640
110	4018300	Tubo conduit 1 pulgada x 3 metros en PVC Norma técnica NTC -105	UNIDAD	2	$ 10.800	$ 21.600	$ 10.368	$ 20.736	$ 10.584,00	$ 21.168
111	4018300	Tubo conduit 3/4 pulgadas x 3 metros en PVC Norma técnica NTC -105	UNIDAD	2	$ 8.000	$ 16.000	$ 7.680	$ 15.360	$ 7.840,00	$ 15.680
112	39121700	Tubo Conduit PVC TP x 1/2" x 3m; Certificado RETIE	UNIDAD	24	$ 7.000	$ 168.000	$ 6.720	$ 161.280	$ 6.860,00	$ 164.640
113	39121700	Tubo Conduit PVC TP x 3/4" x 3m; Certificado RETIE	UNIDAD	24	$ 7.000	$ 168.000	$ 6.720	$ 161.280	$ 6.860,00	$ 164.640
114	3912000	Tubo Conduit tl 1/2 Pulgada 3 metros en PVC Norma técnica NTC -105	UNIDAD	2	$ 7.500	$ 15.000	$ 7.200	$ 14.400	$ 7.350,00	$ 14.700
115	39131719	Tubo EMT x 1/2" x 3m; Certificado RETIE	UNIDAD	10	$ 22.000	$ 220.000	$ 21.120	$ 211.200	$ 21.560,00	$ 215.600

AUTORIZADO
13 MAY 2022 - 000197

116	30102403	VARILLA G-60 W 3/4-pulg x 6m 13.410kg, corrugada. Certificada norma técnia	UNIDAD	2	$ 38.500	$ 77.000	$ 36.960	$ 73.920	$ 37.730,00	$ 75.460
VALOR UNITARIO						$ 40.882.888		$ 39.244.044		$ 40.063.466
IVA (SEGÚN APLIQUE)										
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA						$ 40.882.888		$ 39.244.044		
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO ($VALOR PROMEDIO ENTRE LAS COTIZACIONES 1 y 2)						$ 40.063.466				

Que, por lo anterior, si se adjudica el proceso por un valor inferior al presupuesto oficial estimado por la entidad, el Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, se reservará el derecho de incrementar el número de cantidades de los bienes y/o servicios requeridos, teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestal y la necesidad inicial.

Se expide en Aguachica, a los Veintidós (22) días del mes de abril de 2022.

ÁLVARO ENRIQUE RESTREPO DOMÍNGUEZ
Subdirector
Centro Agroempresarial Regional Cesar