ACTA No. 22			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Se reúne el comité estructurador para revisión de estudio de mercado y aprobación de presupuesto para adelantar el proceso con objeto "Compraventas materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano¨			
CIUDAD Y FECHA: Pitalito, 04 junio 2024		**HORA INICIO:** 02:00 pm	**HORA FIN:** 04:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Biblioteca sede Yamboró		**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: CGDSSC**	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1.Evaluar las cotizaciones mediante comité estructurador técnico para el estudio de mercado MF ELECTRICIDAD. 2. Ajustar cantidades de los ítems de acuerdo con el consolidad final de los MF ELECTRICIDAD. 3. Definir presupuesto para adelantar proceso de contratación de los MF ELECTRICIDAD.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Establecer el presupuesto para adelantar el proceso con objeto contractual:" Compraventa materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano¨			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. Se reúne el comité estructurador del proceso de contratación que tiene por objeto: Compraventas materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Sur colombiano¨ para revisar las (4) cotizaciones presentadas: - P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS. Miller Fernández Mensa 3113425335 cll 20a 3 -58 - INGENIERIA A P ASLY ALEGRÍA CASTELLANOS CRA 2N° 13-60 - -DIELÉCTRICA CONSTRUCCIONES S.A.S-CRA 5 # 10-43 PITALITO-HUILA. - CONSTRUCCIONES VARGAS DANIEL ALBERTO VARGAS M.P 121037-0521095 NTS			

Proceso: Gestión Contractual							P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS. Miller Fernández Mensa 3113425335 cll 20a 3 -58		INGENIERIA A P ASLY ALEGRÍA CASTELLANOS CRA 2N° 13-60		DIELÉCTRICA CONSTRUCCIONES S.A.S CRA 5 # 10-43 PITALITO-HUILA. CEL: 3136909492		CONSTRUCCIONES VARGAS DANIEL ALBERTO VARGAS M.P 121037-0521095 NTS		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	CODIGO SENA	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	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 2.5mm X 15 Cm Correas X 100 Color Negro, paquete por 100 unidades.	249342	31162414	UN	1	$ 12.200	$ 12.200	$ 71.435,70	$ 71.436	$ 699	$ 699	$ 11.662	$ 11.662	$ 11.931	$ 11.931
2	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	249342	31162414	UN	1	$ 33.100	$ 33.100	$ 20.935,00	$ 20.935	$ 20.467	$ 20.467	$ 31.654	$ 31.654	$ 32.377	$ 32.377
3	Batería	Batería GEL 12V 40Ah Voltaje de la Batería: 12 Energía Útil Almacenada: 50% Amperios-Hora de la Batería: 40 Peso de la Batería: 13.5Kg	240144	26111701	UN	4	$ 855.300	$ 3.421.200	$ 1.121.575,00	$ 4.486.300	$ 1.096.436	$ 4.385.745	$ 816.340	$ 3.265.360	$ 835.820	$ 3.343.280

4	Breaker 1 X 40 A	Breaker 1 polo 40A enchufable - Termomagnético 1x40 Amperios enchufable.	234098	39121601	UN	1	$ 31.400	$ 31.400	$ 23.381,00	$ 23.381	$ 22.856	$ 22.856	$ 29.988	$ 29.988	$ 23.119	$ 23.119
5	Breaker 2 X 40 A	Breaker de Riel Bipolar 2 X 40 A - 6 KA - montaje en riel DIN, 230/400 - 60Hz, Residencial-Comercial.	238329	39122245	UN	2	$ 31.700	$ 63.400	$ 53.499,12	$ 106.998	$ 180.964	$ 361.929	$ 30.321	$ 60.642	$ 31.011	$ 62.022
6	Breaker 3x20 A	Breaker de Riel Monopolar 3 X 20 A - 10 KA - 120/240 VAC, Montaje en riel DIN, Residencial-Comercial.	238329	39122245	UN	2	$ 48.800	$ 97.600	$ 185.112,83	$ 370.226	$ 52.301	$ 104.601	$ 46.648	$ 93.296	$ 49.250	$ 98.500
7	Breaker 3x40 A	Breaker termomagnetico tripolartipo riel 3X40A - 10 kA, , 230-400 V AC, Curva C, Riel DIN, 50/60 Hz, .	238329	39121633	UN	2	$ 61.000	$ 122.000	$ 101.250,61	$ 202.501	$ 98.981	$ 197.961	$ 58.310	$ 116.620	$ 59.655	$ 119.310
8	Bushing de 1"	Bushing de 1" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante	238329	39121405	UN	8	$ 4.300	$ 34.400	$ 2.084,10	$ 16.673	$ 2.037	$ 16.298	$ 4.165	$ 33.320	$ 2.061	$ 16.488

		la instalación.															
9	Bushing de 3/4"	Bushing de 3/4" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.	238329	39121405	UN	10	$ 2.900	$ 29.000	$ 1.480,47	$ 14.805	$ 1.447	$ 14.470	$ 2.832	$ 28.320	$ 1.464	$ 14.640	
10	Cable 10 AWG color azul	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 733.100	$ 733.100	$ 505.916,60	$ 505.917	$ 494.577	$ 494.577	$ 699.720	$ 699.720	$ 500.247	$ 500.247	

	11	Cable 10 AWG color blanco	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 733.100	$ 733.100	$ 505.916,60	$ 505.917	$ 494.577	$ 494.577	$ 699.720	$ 699.720	$ 500.247	$ 500.247	
	12	Cable 10 AWG color negro	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color negro - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color negro, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 733.100	$ 733.100	$ 505.916,60	$ 505.917	$ 494.577	$ 494.577	$ 699.720	$ 699.720	$ 500.247	$ 500.247	

13	Cable 10 AWG color rojo	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 733.100	$ 733.100	$ 505.916,60	$ 505.917	$ 494.577	$ 494.577	$ 699.720	$ 699.720	$ 500.247	$ 500.247	
14	Cable 12 AWG color amarillo	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 436.400	$ 436.400	$ 324.048,90	$ 324.049	$ 316.786	$ 316.786	$ 416.500	$ 416.500	$ 320.418	$ 320.418	

	15	Cable 12 AWG color azul	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 436.400	$ 436.400	$ 324.048,90	$ 324.049	$ 316.786	$ 316.786	$ 416.500	$ 416.500	$ 320.418	$ 320.418	
	16	Cable 12 AWG color blanco	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 436.400	$ 436.400	$ 324.048,90	$ 324.049	$ 316.786	$ 316.786	$ 416.500	$ 416.500	$ 320.418	$ 320.418	

17	Cable 12 AWG color rojo	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 436.400	$ 436.400	$ 324.048,90	$ 324.049	$ 316.786	$ 316.786	$ 416.500	$ 416.500	$ 320.418	$ 320.418	
18	Cable 12 AWG color verde	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color verde - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1	$ 436.400	$ 436.400	$ 505.916,60	$ 505.917	$ 316.786	$ 316.786	$ 416.500	$ 416.500	$ 411.351	$ 411.351	

19	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 1x8+8 Monofasico cobre x Metro.	238329	26121641	UN	60	$ 28.800	$ 1.728.000	$ 21.356,51	$ 1.281.391	$ 20.877	$ 1.252.642	$ 27.489	$ 1.649.340	$ 21.117	$ 1.267.020
20	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 2x8+8 THW - AWG Bifásico cobre x Metro.	238329	26121641	UN	60	$ 38.400	$ 2.304.000	$ 33.856,00	$ 2.031.360	$ 33.097	$ 1.985.848	$ 36.652	$ 2.199.120	$ 33.477	$ 2.008.620
21	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 3x8+8 THW - AWG Trifásico cobre x Metro.	238329	26121641	UN	60	$ 28.100	$ 1.686.000	$ 52.386,18	$ 3.143.171	$ 51.212	$ 3.072.699	$ 26.823	$ 1.609.380	$ 51.799	$ 3.107.940
22	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1	$ 8.100	$ 8.100	$ 529.901,00	$ 529.901	$ 518.024	$ 518.024	$ 7.747	$ 7.747	$ 523.962	$ 523.962
23	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos	240263	26121634	UN	1	$ 8.100	$ 8.100	$ 529.901,00	$ 529.901	$ 518.024	$ 518.024	$ 7.747	$ 7.747	$ 523.962	$ 523.962

24	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1	$ 8.100	$ 8.100	$ 529.901,00	$ 529.901	$ 518.024	$ 518.024	$ 7.747	$ 7.747	$ 523.962	$ 523.962
25	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros,libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1	$ 8.117	$ 8.117	$ 529.901,00	$ 529.901	$ 518.024	$ 518.024	$ 7.747	$ 7.747	$ 523.962	$ 523.962
26	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1	$ 8.100	$ 8.100	$ 529.901,00	$ 529.901	$ 518.024	$ 518.024	$ 7.747	$ 7.747	$ 523.962	$ 523.962
27	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	2	$ 4.800	$ 9.600	$ 350.966,70	$ 701.933	$ 343.101	$ 686.202	$ 4.665	$ 9.330	$ 347.034	$ 694.068

28	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	2	$ 4.800	$ 9.600	$ 589.860,00	$ 1.179.720	$ 343.101	$ 686.202	$ 4.665	$ 9.330	$ 466.480	$ 932.960
29	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	2	$ 4.800	$ 9.600	$ 350.966,70	$ 701.933	$ 343.101	$ 686.202	$ 4.665	$ 9.330	$ 347.034	$ 694.068
30	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	2	$ 4.800	$ 9.600	$ 350.966,70	$ 701.933	$ 343.101	$ 686.202	$ 4.665	$ 9.330	$ 347.034	$ 694.068
31	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	2	$ 4.887	$ 9.774	$ 350.966,70	$ 701.933	$ 343.101	$ 686.202	$ 4.665	$ 9.330	$ 347.034	$ 694.068
32	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100	240263	26121634	UN	1	$ 12.200	$ 12.200	$ 853.777,40	$ 853.777	$ 834.641	$ 834.641	$ 11.662	$ 11.662	$ 834.641	$ 834.641

		metros, libre de halogenos.														
33	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1	$ 12.200	$ 12.200	$ 853.777,40	$ 853.777	$ 834.641	$ 834.641	$ 11.662	$ 11.662	$ 834.641	$ 834.641
34	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1	$ 12.200	$ 12.200	$ 853.777,40	$ 853.777	$ 834.641	$ 834.641	$ 11.662	$ 11.662	$ 834.641	$ 834.641
35	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1	$ 12.200	$ 12.200	$ 853.777,40	$ 853.777	$ 834.641	$ 834.641	$ 11.662	$ 11.662	$ 834.641	$ 834.641
36	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre	240263	26121634	UN	1	$ 12.200	$ 12.200	$ 853.777,40	$ 853.777	$ 834.641	$ 834.641	$ 11.662	$ 11.662	$ 834.641	$ 834.641

		de halogenos.														
37	cable encauchetado 3x12 awg por metro	cable encauchetado 3x12 awg por metro - Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x metro.	279869	26121636	UN	100	$ 18.320	$ 1.832.000	$ 13.234,58	$ 1.323.458	$ 12.938	$ 1.293.768	$ 17.493	$ 1.749.300	$ 13.086	$ 1.308.600
38	Caja para medidor	Caja contador para medidor - Polifasico de policarbonato para un medidor 39 .8x24 .4x1 cm, Utilizado en exteriores para alojar medidores polifásicos , cajas están diseñadas para cumplir con los estándares de seguridad eléctrica, .	238329	23153802	UN	4	$ 137.900	$ 551.600	$ 75.361,21	$ 301.445	$ 73.672	$ 294.687	$ 131.614	$ 526.456	$ 74.516	$ 298.064
39	Caja para medidor	Caja para medidor para cuenta monofasico, policarbonato , pequeña .	236505	39121100	UN	2	$ 78.500	$ 157.000	$ 75.361,21	$ 150.722	$ 73.672	$ 147.343	$ 74.970	$ 149.940	$ 75.626	$ 151.252

40	Conector Coraza Liquid Tight	Conector Coraza Liquid Tight - Recto 1 Pulgadas, Conectores elaborados en Zinc., equipados de boquillas plásticas. , que evitan el desgaste de los conductores. protegiéndolos de las fricciones y demás arandelas de sello para asegurar la hermeticidad.	238329	39121409	UN	5	$ 8.300	$ 41.500	$ 6.028,89	$ 30.144	$ 5.894	$ 29.470	$ 7.997	$ 39.985	$ 7.055	$ 35.275
41	Conector de derivación	Conector de derivación - 100X, empalme, cable y alambre, amarillo, 2,5 A 6mm	270235	39121409	UN	2	$ 3.100	$ 6.200	$ 247.520,00	$ 495.040	$ 524.889	$ 1.049.778	$ 2.999	$ 5.998	$ 247.520	$ 495.040
42	Conector para varilla	Conector para varilla de cobre, COOPERWELD 5/8″, de acuerdo al reglamento técnico de instalaciones , RETIE.	236505	39121409	UN	4	$ 15.300	$ 61.200	$ 15.466,43	$ 61.866	$ 15.120	$ 60.481	$ 14.661	$ 58.644	$ 15.137	$ 60.548
43	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector Tipo Capuchón Resorte - Conector tipo capuchón resorte, calibre	270239	39121409	UN	300	$ 3.200	$ 960.000	$ 1.480,47	$ 444.141	$ 1.447	$ 434.112	$ 3.082	$ 924.600	$ 1.464	$ 439.200

		18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.														
44	Contador Medidor electrónico bifásico	Contador Medidor electrónico bifásico - 2X120/208V 5(100)A 60HZ, Cumple con las normas más recientes, : IEC62052- 11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003).	238329	39122118	UN	2	$ 34.900	$ 69.800	$ 262.969,61	$ 525.939	$ 257.076	$ 514.151	$ 33.320	$ 66.640	$ 260.023	$ 520.046
45	Contador Medidor monofásico	Contador Medidor monofásico - Contador monofásico 1x120v, Corriente: 1x15(100)A, IEC62053-21(2003), Cumple con las normas más recientes IEC62053-23(2003).	274643	41111901	UN	2	$ 104.700	$ 209.400	$ 100.793,35	$ 201.587	$ 98.534	$ 197.069	$ 99.960	$ 199.920	$ 100.997	$ 201.994
46	Contador Medidor Trifásico	Contador Medidor Trifásico - Contador Medidor Trifásico 3x120/208 V, Corriente: 3x15(100)A, Cumple con las	274644	41111901	UN	2	$ 404.900	$ 809.800	$ 305.435,93	$ 610.872	$ 298.590	$ 597.180	$ 386.512	$ 773.024	$ 302.013	$ 604.026

		normas más recientes : IEC62052- 11 (2003), IEC62053-21(2003) y IEC62053-23(2003)															
47	Coraza Liquid Tight	Coraza Liquid Tight - Tipo Americano, 1 Pulgadas , x Metro, con todos lospara metros tecnicos.	23832900	39121700	UN	20	$ 17.400	$ 348.000	$ 13.096,54	$ 261.931	$ 12.803	$ 256.064	$ 16.660	$ 333.200	$ 12.950	$ 259.000	
48	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables - Kit completo : cada kit viene con alicates de crimpado y 800 bloques de terminales aislados. La herramienta de prensado es adecuada para una amplia gama de tamaños de alambre, AWG: 28-7. Con 1200 piezas de férulas. La herramienta de virola está diseñada para el	28071660	60106402	UN	1	$ 218.900	$ 218.900	$ 431.375,00	$ 431.375	$ 421.706	$ 421.706	$ 208.916	$ 208.916	$ 213.908	$ 213.908	

		prensado preciso y seguro de los casquillos de alambre. Materiales de alta calidad.														
49	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 10 AMP, individual, para Media tensión M.T.	231431	39121600	UN	15	$ 13.900	$ 208.500	$ 4.984,96	$ 74.774	$ 10.530	$ 157.955	$ 13.328	$ 199.920	$ 4.985	$ 74.775
50	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 15 AMP, individual, para Media tensión M.T.	231431	39121600	UN	15	$ 9.600	$ 144.000	$ 4.984,96	$ 74.774	$ 10.530	$ 157.955	$ 9.246	$ 138.690	$ 4.985	$ 74.775
51	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 7 AMP, individual, para Media tensión M.T.	231431	39121600	UN	15	$ 11.300	$ 169.500	$ 4.984,96	$ 74.774	$ 10.530	$ 157.955	$ 10.829	$ 162.435	$ 4.985	$ 74.775
52	Guía Jalacable de Nylon	Guía Jalacable de Nylon - 4 mm x 30 m. - 14-N30, Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, Cubierta de plástico ABS, muy	238329	39131700	UN	1	$ 174.500	$ 174.500	$ 955.064,25	$ 955.064	$ 933.658	$ 933.658	$ 166.600	$ 166.600	$ 944.361	$ 944.361

		resistente a los impactos, Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.														
53	Interruptor Sencillo	Interruptor Sencillo - Interruptor Sencillo, Certificación RETIE, Tensión 110V, Corriente 10 A.	273798	39121633	UN	43	$ 11.100	$ 477.300	$ 7.319,57	$ 314.742	$ 7.155	$ 307.685	$ 10.662	$ 458.466	$ 7.238	$ 311.234
54	Kit Tubo	Kit Tubo - Termoretractil Termoencogible, X 328 piezas, por paquete.	231479	39121700	UN	3	$ 75.000	$ 225.000	$ 258.825,00	$ 776.475	$ 421.706	$ 1.265.119	$ 71.638	$ 214.914	$ 73.319	$ 219.957
55	Luminaria PANEL LED 60x60	Luminaria PANEL LED 60x60 - Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6000 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto.	294173	39111505	UN	15	$ 118.700	$ 1.780.500	$ 207.750,20	$ 3.116.253	$ 160.924	$ 2.413.856	$ 113.288	$ 1.699.320	$ 130.971	$ 1.964.565

56	Mixto Tomacorriente + Toma USB	Mixto Tomacorriente + Toma USB - PVC + Contactos de cobre +Componentes electrónicos, 120 AC - 5VDC, oma eléctrica doble con polo a tierra. 2 puertos de carga 5VDC de alta velocidad:- 1 puerto USB tipo A de 2.4A.- 1 puerto USB tipo C de 3A. Modo de instalación: empotrado en la pared. Admite conductores de calibre 12-14. Uso en interior.	276333	32151801	UN	2	$ 12.200	$ 24.400	$ 197.909,67	$ 395.819	$ 193.474	$ 386.948	$ 116.453	$ 232.906	$ 116.453	$ 232.906	
57	Molde en grafito para tierra Cable en T	Molde en grafito para tierra Cable en T - Molde en grafito para tierra Cable en T 2-0 a 2 awg.	299133	31102211	UN	4	$ 266.400	$ 1.065.600	$ 282.787,00	$ 1.131.148	$ 276.449	$ 1.105.796	$ 254.315	$ 1.017.260	$ 359.984	$ 1.439.936	
58	Pinza para molde de tierra	Pinza para molde de tierra - Pinza para el manejo de moldes de soldadura exotérmica	242244	39121613	UN	4	$ 312.000	$ 1.248.000	$ 471.244,40	$ 1.884.978	$ 460.682	$ 1.842.729	$ 297.798	$ 1.191.192	$ 304.899	$ 1.219.596	

		mango de alta resistencia a altas temperaturas 250°c														
59	Pistola de calor	Pistola de calor, potencia 1800w, ajuste de calor variable, interruptor 2 posiciones, temperatura 50 - 450°C/90 - 600°C, flujo de aire 300/500 l/min, incluye Pistola de Calor, boquillas y caja plástica.	282635	27112717	UN	1	$ 535.900	$ 535.900	$ 545.258,00	$ 545.258	$ 533.037	$ 533.037	$ 511.462	$ 511.462	$ 526.800	$ 526.800
60	Soldadura cadweld	Soldadura Exotérmica GROUNDING 115 gramos.	250949	39121457	UN	3	$ 47.100	$ 141.300	$ 30.229,03	$ 90.687	$ 63.858	$ 191.573	$ 44.982	$ 134.946	$ 30.229	$ 90.687
61	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete, x 100 unidades, .	238329	26121539	UN	1	$ 780	$ 780	$ 52.972,85	$ 52.973	$ 518	$ 518	$ 750	$ 750	$ 52.973	$ 52.973
62	Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10	Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul,	238329	26121539	UN	1	$ 690	$ 690	$ 65.396,45	$ 65.396	$ 639	$ 639	$ 666	$ 666	$ 65.396	$ 65.396

		rojo, paquete, x 100 unidades.														
63	Terminal EMT	Terminal EMT de ¾ de pulgada.	237371	39121434	UN	10	$ 3.310	$ 33.100	$ 1.692,71	$ 16.927	$ 1.655	$ 16.553	$ 3.165	$ 31.650	$ 3.238	$ 32.380
64	Tomacorriente	Tomacorriente - Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	240999	39121308	UN	80	$ 13.200	$ 1.056.000	$ 8.822,00	$ 705.760	$ 8.625	$ 690.010	$ 12.662	$ 1.012.960	$ 8.724	$ 697.920
65	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa - Tomacorriente Doble Naranja con Tapa.	240999	39121102	UN	20	$ 17.100	$ 342.000	$ 36.154,40	$ 723.088	$ 35.344	$ 706.884	$ 16.327	$ 326.540	$ 16.714	$ 334.280
66	Torre de señalización	Torre de señalización apilada rojo amarillo verde 3 capas plegable - Plastico, Unidad, Caja, Especificaciones: Tipo de artículo : torre de señalización Material : tubo de	238329	39121534	UN	2	$ 223.400	$ 446.800	$ 431.375,00	$ 862.750	$ 421.706	$ 843.413	$ 213.248	$ 426.496	$ 213.248	$ 426.496

		ABS Diámetro exterior: 60 mm/2,36 pulgadas Longitud total: 28 mm/1,1 pulgadas Color de la lámpara: 3 colores, rojo, amarillo, verde. Voltaje: 12 24 V DC, universal. Timbre: sí Método de iluminación: intermitente															
67	TUBERIA EMT	Tubería EMT ¾ de pulgada X 3 m.	237377	39131719	UN	10	$ 51.400	$ 514.000	$ 34.570,39	$ 345.704	$ 33.796	$ 337.960	$ 49.147	$ 491.470	$ 34.183	$ 341.830
68	Tubería EMT	Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 1 Pulgadas x 3 m.	296386	39131719	UN	10	$ 69.800	$ 698.000	$ 53.661,32	$ 536.613	$ 343.101	$ 3.431.008	$ 66.640	$ 666.400	$ 53.661	$ 536.610
69	Tubo Conduit 1" PVC	Tubo Conduit 1" PVC - Verde, x3m, TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana.	231479	95121640	UN	10	$ 17.100	$ 171.000	$ 10.151,11	$ 101.511	$ 21.444	$ 214.438	$ 16.327	$ 163.270	$ 10.151	$ 101.510
70	Tubo Conduit 3/4" PVC	Tubo Conduit 3/4" PVC - Verde, x3m, TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica	231479	95121640	UN	10	$ 11.800	$ 118.000	$ 7.324,74	$ 73.247	$ 15.474	$ 154.736	$ 11.329	$ 113.290	$ 7.325	$ 73.250

		Colombiana.														
71	Varilla de cobre	Varilla cobre cobre de 5/8" por 2,44m.	237382	30102409	UN	4	$ 523.600	$ 2.094.400	$ 392.816,97	$ 1.571.268	$ 384.013	$ 1.536.052	$ 499.800	$ 1.999.200	$ 388.415	$ 1.553.660
72	Zigbee interruptor	Zigbee interruotor negro 1 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	276333	32151801	UN	4	$ 200.000	$ 800.000	$ 196.707,00	$ 786.828	$ 192.298	$ 769.192	$ 191.590	$ 766.360	$ 195.149	$ 780.596

73	Zigbee interruptor	Zigbee interruptor negro 3 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor inteligente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa inteligente, compatible con Aplicaciones Tuya, Google Home y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	276333	32151801	UN	4	$ 200.000	$ 800.000	$ 213.962,00	$ 855.848	$ 209.166	$ 836.665	$ 191.590	$ 766.360	$ 203.680	$ 814.720	

74	Zigbee - puerta de enlace multimodo	Zigbee-puerta de enlace multimodo - dispositivo de comunicación compatible con WiFi y Bluetooth, multiprotocolo, Control remoto por aplicación Tuya/smart Life, comunicación WiFi 2.4G y ZigBee, Entrada DC 5V-1A color blanco.	276333	32151801	UN	3	$ 331.600	$ 994.800	$ 507.297,00	$ 1.521.891	$ 495.927	$ 1.487.780	$ 316.540	$ 949.620	$ 324.070	$ 972.210
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:																$ 42.846.656

Los ítems resaltados en amarillo no fueron tenidos en cuenta dentro del consolidado por no ajustarse a precios reales del mercado.

Teniendo en cuenta que el valor total promedio del consolidado inicial es superior al presupuesto asignado para la compra de materiales de formación Electricidad, se procede a realizar el ajuste de cantidades:

- Se procede a realizar ajustes del ítem 18 y 28 del valor unitario de acuerdo con la descripción de la cotización presentada por AyP INGENIERIA y Construcción.
- Eliminando el item 54 que tiene como descripción “Kit Tubo - Termoretractil Termoencogible, X 328 piezas, por paquete.” De acuerdo con los ajustes del presupuesto y prioridades para los materiales de formación.
- Ajustando cantidades menores en los siguientes ítems 19,20,21,27,28,29,30,31,32,41,44,45,46,56,57 para establecer el presupuesto asignado.

Quedando el consolidado definitivo de la siguiente manera:

Proceso: Gestión Contractual							P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS. Miller Fernández Mensa 3113425335 cll 20a 3 -58	INGENIERIA A P ASLY ALEGRÍA CASTELLANOS CRA 2N° 13-60	DIELÉCTRICA CONSTRUCCIONES S.A.S CRA 5 # 10-43 PITALITO-HUILA. CEL: 3136909492	CONSTRUCCIONES VARGAS DANIEL ALBERTO VARGAS M.P 121037-0521095 NTS	PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**CODIGO SENA**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 2.5mm X 15 Cm Correas X 100 Color Negro, paquete por 100 unidades.	249342	31162414	UN	1	$ 12.200	$ -	$ -	$ 11.662	$ 11.931	$ 11.931
2	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	249342	31162414	UN	1	$ 33.100	$ -	$ -	$ 31.654	$ 32.377	$ 32.377
3	Batería	Batería GEL 12V 40Ah Voltaje de la Batería: 12 Energía Útil Almacenada: 50% Amperios-Hora de la Batería: 40 Peso de la	240144	26111701	UN	2	$ 855.300	$ -	$ -	$ 816.340	$ 835.820	$ 1.671.640

		Batería: 13.5Kg										
4	Breaker 1 X 40 A	Breaker 1 polo 40A enchufable - Termo magnético 1x40 Amperios enchufable.	234098	39121601	UN	1	$ 0	$ 23.381,00	$ 22.856	$ -	$ 23.119	$ 23.119
5	Breaker 2 X 40 A	Breaker de Riel Bipolar 2 X 40 A - 6 KA - montaje en riel DIN, 230/400 - 60Hz, Residencial-Comercial.	238329	39122245	UN	2	$ 31.700	$ -	$ -	$ 30.321	$ 31.011	$ 62.022
6	Breaker 3x20 A	Breaker de Riel Monopolar 3 X 20 A - 10 KA - 120/240 VAC, Montaje en riel DIN, Residencial-Comercial.	238329	39122245	UN	2	$ 48.800	$ -	$ 52.301	$ 46.648	$ 49.250	$ 98.500
7	Breaker 3x40 A	Breaker termomagnetico tripolartipo riel 3X40A - 10 kA, , 230-400 V AC, Curva C, Riel DIN, 50/60 Hz, .	238329	39121633	UN	2	$ 61.000	$ -	$ -	$ 58.310	$ 59.655	$ 119.310
8	Bushing de 1"	Bushing de 1" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o	238329	39121405	UN	8	$ 0	$ 2.084,10	$ 2.037	$ -	$ 2.061	$ 16.488

		en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.										
9	Bushing de 3/4"	Bushing de 3/4" - se instala en extremos de tubos rígidos, tubos imc o en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.	238329	39121405	UN	10	$ 0	$ 1.480,47	$ 1.447	$ -	$ 1.464	$ 14.640
10	Cable 10 AWG color azul	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 505.916,60	$ 494.577		$ 500.247	$ 500.247

11	Cable 10 AWG color blanco	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 505.916,60	$ 494.577		$ 500.247	$ 500.247
12	Cable 10 AWG color negro	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color negro - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color negro, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 505.916,60	$ 494.577		$ 500.247	$ 500.247

13	Cable 10 AWG color rojo	Cable 7 hilos número 10 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 505.916,60	$ 494.577		$ 500.247	$ 500.247
14	Cable 12 AWG color amarillo	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 324.048,90	$ 316.786		$ 320.418	$ 320.418

15	Cable 12 AWG color azul	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color azul - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 324.048,90	$ 316.786		$ 320.418	$ 320.418
16	Cable 12 AWG color blanco	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color blanco, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 324.048,90	$ 316.786		$ 320.418	$ 320.418

17	Cable 12 AWG color rojo	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 324.048,90	$ 316.786		$ 320.418	$ 320.418
18	Cable 12 AWG color verde	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color verde - 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	297780	26121636	UN	1		$ 324.048,90	$ 316.786		$ 320.418	$ 320.418

19	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 1x8+8 Monofasico cobre x Metro.	238329	26121641	UN	30		$ 21.356,51	$ 20.877		$ 21.117	$ 633.510
20	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 2x8+8 THW - AWG Bifásico cobre x Metro.	238329	26121641	UN	32		$ 33.856,00	$ 33.097		$ 33.477	$ 1.071.264
21	Cable Acometida Concentrico antifraude	Cable Acometida Concentrico antifraude - 3x8+8 THW - AWG Trifásico cobre x Metro.	238329	26121641	UN	30		$ 52.386,18	$ 51.212		$ 51.799	$ 1.553.970
22	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 529.901,00	$ 518.024		$ 523.962	$ 523.962
23	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre	240263	26121634	UN	1		$ 529.901,00	$ 518.024		$ 523.962	$ 523.962

		de halogenos										
24	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG - , Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 529.901,00	$ 518.024		$ 523.962	$ 523.962
25	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros,libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 529.901,00	$ 518.024		$ 523.962	$ 523.962
26	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 529.901,00	$ 518.024		$ 523.962	$ 523.962
27	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color azul que	240263	26121634	UN	1		$ 350.966,70	$ 343.101		$ 347.034	$ 347.034

		cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.										
28	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 350.966,70	$ 343.101		$ 347.034	$ 347.034
29	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 350.966,70	$ 343.101		$ 347.034	$ 347.034
30	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100m, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 350.966,70	$ 343.101		$ 347.034	$ 347.034
31	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x	240263	26121634	UN	1		$ 350.966,70	$ 343.101		$ 347.034	$ 347.034

		100m, libre de halogenos.										
32	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color amarillo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 853.777,40	$ 834.641		$ 844.209	$ 844.209
33	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG - , Color azul que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 853.777,40	$ 834.641		$ 844.209	$ 844.209
34	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color blanco que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 853.777,40	$ 834.641		$ 844.209	$ 844.209
35	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color rojo que cumpla con Retie, rollo x 100 metros,	240263	26121634	UN	1		$ 853.777,40	$ 834.641		$ 844.209	$ 844.209

		libre de halogenos.										
36	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG	Cable de Cobre Aislado No 8 AWG Color verde que cumpla con Retie, rollo x 100 metros, libre de halogenos.	240263	26121634	UN	1		$ 853.777,40	$ 834.641		$ 844.209	$ 844.209
37	cable encauchetado 3x12 awg por metro	cable encauchetado 3x12 awg por metro - Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x metro.	279869	26121636	UN	54		$ 13.234,58	$ 12.938		$ 13.086	$ 706.644
38	Caja para medidor	Caja contador para medidor - Polifasico de policarbonato para un medidor 39 .8x24 .4x1 cm, Utilizado en exteriores para alojar medidores polifásicos , cajas están diseñad	238329	23153802	UN	4		$ 75.361,21	$ 73.672		$ 74.516	$ 298.064

		as para cumplir con los estándares de seguridad eléctrica, .										
39	Caja para medidor	Caja para medidor para cuenta monofasico, policarbonato , pequeña.	236505	39121100	UN	2	$ 78.500	$ 75.361,21	$ 73.672	$ 74.970	$ 75.626	$ 151.252
40	Conector Coraza Liquid Tight	Conector Coraza Liquid Tight - Recto 1 Pulgadas, Conectores elaborados en Zinc., equipados de boquillas plásticas. , que evitan el desgaste de los conductores. protegiéndolos de las fricciones y demás arandelas de sello para asegurar la hermeticidad.	238329	39121409	UN	5	$ 8.300	$ 6.028,89	$ 5.894	$ 7.997	$ 7.055	$ 35.275

41	Conector de derivación	Conector de derivación - 100X, empalme, cable y alambre, amarillo, 2,5 A 6mm	270235	39121409	UN	1		$ 247.520,00			$ 247.520	$ 247.520
42	Conector para varilla	Conector para varilla de cobre, COOPERWELD 5/8″, de acuerdo al reglamento técnico de instalaciones, RETIE.	236505	39121409	UN	4	$ 15.300	$ 15.466,43	$ 15.120	$ 14.661	$ 15.137	$ 60.548
43	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector Tipo Capuchón Resorte - Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	270239	39121409	UN	300		$ 1.480,47	$ 1.447		$ 1.464	$ 439.200
44	Contador Medidor electrónico bifásico	Contador Medidor electrónico bifásico - 2X120/208V 5(100)A 60HZ, Cumple con las normas más recientes, : IEC62052- 11 (2003), IEC62053-21(2003) y	238329	39122118	UN	1		$ 262.969,61	$ 257.076		$ 260.023	$ 260.023

		IEC62053-23(2003).										
45	Contador Medidor monofásico	Contador Medidor monofásico - Contador monofásico 1x120v, Corriente: 1x15(100)A, IEC62053-21(2003), Cumple con las normas más recientes IEC62053-23(2003).	274643	41111901	UN	1	$ 104.700	$ 100.793,35	$ 98.534	$ 99.960	$ 100.997	$ 100.997
46	Contador Medidor Trifásico	Contador Medidor Trifásico - Contador Medidor Trifásico 3x120/208 V, Corriente: 3x15(100)A, Cumple con las normas más recientes : IEC62052- 11 (2003), IEC62053-21(200	274644	41111901	UN	1		$ 305.435,93	$ 298.590		$ 302.013	$ 302.013

		3) y IEC62053-23(2003)										
47	Coraza Liquid Tight	Coraza Liquid Tight - Tipo Americano, 1 Pulgadas , x Metro, con todos lospara metros tecnicos.	238329	39121700	UN	20		$ 13.096,54	$ 12.803		$ 12.950	$ 259.000
48	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables	Crimpadora De Terminales Kit 800 Piezas Prensar Cables - Kit completo: cada kit viene con alicates de crimpado y 800 bloques de terminales aislados. La herramienta de prensado es adecuada para una amplia gama de tamaños de alambre, AWG: 28-7. Con 1200 piezas de férulas.	280716	60106402	UN	1	$ 218.900			$ 208.916	$ 213.908	$ 213.908

		La herramienta de virola está diseñada para el prensado preciso y seguro de los casquillos de alambre. Materiales de alta calidad.										
49	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 10 AMP, individual, para Media tensión M.T.	231431	39121600	UN	15		$ 4.984,96			$ 4.985	$ 74.775
50	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 15 AMP, individual, para Media tensión M.T.	231431	39121600	UN	15		$ 4.984,96			$ 4.985	$ 74.775
51	Fusible Hilo	Fusible Hilo - Tipo H, 7 AMP, individual, para Media tensión M.T.	231431	39121600	UN	15		$ 4.984,96			$ 4.985	$ 74.775
52	Guía Jalacable de Nylon	Guía Jalacable de Nylon - 4 mm x 30 m. - 14-N30, Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece	238329	39131700	UN	1		$ 955.064,25	$ 933.658		$ 944.361	$ 944.361

		una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, Cubierta de plástico ABS, muy resistente a los impactos, Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.										
53	Interruptor Sencillo	Interruptor Sencillo - Interruptor Sencillo, Certificación RETIE, Tensión 110V, Corriente 10 A.	273798	39121633	UN	43		$ 7.319,57	$ 7.155		$ 7.238	$ 311.234
54	Luminaria PANEL LED 60x60	Luminaria PANEL LED 60x60 - Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6000 K, cumpliendo normas RETIE	294173	39111505	UN	15	$ 118.700		$ 160.924	$ 113.288	$ 130.971	$ 1.964.565

		y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto.										
55	Mixto Tomacorriente + Toma USB	Mixto Tomacorriente + Toma USB - PVC + Contactos de cobre +Componentes electrónicos, 120 AC - 5VDC, Toma eléctrica doble con polo a tierra. 2 puertos de carga 5VDC de alta velocidad:- 1 puerto USB tipo A de 2.4A.- 1 puerto USB tipo C de 3A. Modo de instalación: empotrado en la pared. Admite conductores de calibre 12-14. Uso en interior.	276333	32151801	UN	2				$ 116.453	$ 116.453	$ 232.906

56	Molde en grafito para tierra Cable en T	Molde en grafito para tierra Cable en T - Molde en grafito para tierra Cable en T 2-0 a 2 awg.	299133	31102211	UN	2	$ 266.400	$ 282.787,00	$ 276.449	$ 254.315	$ 359.984	$ 719.968
57	Pinza para molde de tierra	Pinza para molde de tierra - Pinza para el manejo de moldes de soldadura exotérmica mango de alta resistencia a altas temperaturas 250°c	242244	39121613	UN	2	$ 312.000			$ 297.798	$ 304.899	$ 609.798
58	Pistola de calor	Pistola de calor, potencia 1800w, ajuste de calor variable, interruptor 2 posiciones, temperatura 50 - 450°C/90 - 600°C, flujo de aire 300/500 l/min, incluye Pistola de Calor, boquillas y caja plástica.	282635	27112717	UN	1	$ 535.900		$ 533.037	$ 511.462	$ 526.800	$ 526.800

59	Soldadura cadweld	Soldadura Exotérmica GROUNDING 115 gramos.	250949	39121457	UN	3		$ 30.229,03			$ 30.229	$ 90.687
60	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x 100 unidades , .	238329	26121539	UN	1		$ 52.972,85			$ 52.973	$ 52.973
61	Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10	Terminal De Ojo 3/16 Pulgadas Calibre No 12-10 - Amarillo, Azul, rojo, paquete , x 100 unidades.	238329	26121539	UN	1		$ 65.396,45			$ 65.396	$ 65.396
62	Terminal EMT	Terminal EMT de ¾ de pulgada.	237371	39121434	UN	10	$ 3.310			$ 3.165	$ 3.238	$ 32.380
63	Tomacorriente	Tomacorriente - Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	240999	39121308	UN	80		$ 8.822,00	$ 8.625		$ 8.724	$ 697.920

64	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa - Tomacorriente Doble Naranja con Tapa.	240999	39121102	UN	20	$ 17.100			$ 16.327	$ 16.714	$ 334.280
65	Torre de señalización	Torre de señalización apilada rojo amarillo verde 3 capas plegable - Plastico, Unidad, Caja, Especificaciones : Tipo de artículo : torre de señalización Material : tubo de ABS Diámetro exterior : 60 mm/2,36 pulgadas Longitud total: 28 mm/1,1 pulgadas Color de la lámpara: 3 colores, rojo, amarillo, verde. Voltaje: 12 24 V DC, universal. Timbre: sí Método de iluminación:	238329	39121534	UN	2				$ 213.248	$ 213.248	$ 426.496

		intermitente										
66	TUBERIA EMT	Tubería EMT ¾ de pulgada X 3 m.	237377	39131719	UN	10		$ 34.570,39	$ 33.796		$ 34.183	$ 341.830
67	Tubería EMT	Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 1 Pulgadas x 3 m.	296386	39131719	UN	10		$ 53.661,32			$ 53.661	$ 536.610
68	Tubo Conduit 1" PVC	Tubo Conduit 1" PVC - Verde , x3m, TIPO PESADO , conforme a la Norma Técnica Colombiana.	231479	95121640	UN	10		$ 10.151,11			$ 10.151	$ 101.510
69	Tubo Conduit 3/4" PVC	Tubo Conduit 3/4" PVC - Verde, x3m , TIPO PESADO, conforme a la Norma Técnica Colombiana.	231479	95121640	UN	10		$ 7.324,74			$ 7.325	$ 73.250

70	Varilla de cobre	Varilla cobre cobre de 5/8" por 2,44m.	237382	30102409	UN	4		$ 392.816,97	$ 384.013		$ 388.415	$ 1.553.660
71	Zigbee interruptor	Zigbee interruotor negro 1 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor intelegente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa intelegente, compatible con Google Home, Tuya y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	276333	32151801	UN	4	$ 200.000	$ 196.707,00	$ 192.298	$ 191.590	$ 195.149	$ 780.596

72	Zigbee interruptor	Zigbee interruptor negro 3 Botones - Certificaciones CE, FC y ROSCH, Cada canal soporta 1000watts, Interruptor intelegente táctil de pared para casa negro , dispositivo de luz LED con Control por voz, sin cable neutro y cable neutro, para casa intelegente, compatible con Aplicaciones Tuya, Google Home y Alexa. Corriente nominal: 10 A. Voltaje nominal: 110 V ~ 250 V/50 – 60 Hz. Frecuencia de trabajo: 2,4 GHz.	276333	32151801	UN	4	$ 200.000	$ 213.962,00	$ 209.166	$ 191.590	$ 203.680	$ 814.720

73	Zigbee-puerta de enlace multimodo	Zigbee-puerta de enlace multimodo - dispositivo de comunicación compatible con WiFi y Bluetooth, multiprotocolo, Control remoto por aplicación Tuya/smart Life, comunicación WiFi 2.4G y ZigBee, Entrada DC 5V-1A color blanco.	276333	32151801	UN	3	$ 331.600			$ 316.540	$ 324.070	$ 972.210
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:												$ 32.970.793

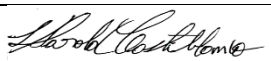
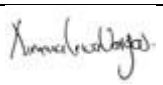
CONCLUSIONES

Se avala el consolidado final en la suma de **$ 32.970.793** para adelantar el proceso ya indicado según las especificaciones técnicas, el valor unitario y el valor promedio, contenido en el consolidado final enunciado en la presente acta.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
NESTOR JULIAN CASTILLO PARRA	**Regular**	**SI**		Nestor Julian Castillo P.
JUAN ALEXANDER LUGO MUÑOZ	**Regular**	**SI**		

HAROLD IVÁN GUZMÁN CASTIBALNCO	**Dinamizador SIGA**	**SI**		
XIMENA LEIVA VARGAS	**CONTRATACION**	**SI**		
ANGIE JIMENA LARA ANDELA	**Dinamizador Ambiental y Energético**	**SI**		Angie Jimena Lara

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.