CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES "Compraventas materiales de formación de ELECTRICIDAD para los programas y proyectos que se importen en el Centro De Gestión Y Desarrollo Sostenible Surcolombiano".

Proceso: Gestión Contractual

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	CODIGO SENA	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS. Miller Fernández Mensa 3113425335 cll 20a 3 - 58 VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	INGENIERIA A P ASLY ALEGRÍA CASTELLANOS CRA 2N° 13-60 VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	DIELÉCTRICA CONSTRUCCIONES S.A.S CRA 5 # 10-43 PITALITO-HUILA. CEL: 3136909492 VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	CONSTRUCCIONES VARGAS DANIEL ALBERTO VARGAS M.P 121037-0521095 NTS VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL Y 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 Batería: 13.5Kg	240144	26111701	UN	2	$ 855.300	$ -	$ -	$ 816.340	$ 835.820	$ 1.671.640
4	Breaker 1 X 40 A	Breaker 1 polo 40A enchufable - Termomagnético 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 en conectores con rosca para prevenir daños en, los cables durante la instalación.	238329	39121405	UN	8	$ 0	$ 2.084,10	$ 2.037	$ -	$ 2.061	$ 16.488
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

29.996.000		3.021.722		
REGULAR	VALOT TOTAL	TECNOPARQUE	VALOR TOTAL	CANT. TOTAL
1	$ 11.931		$ 0	1
1	$ 32.377		$ 0	1
0	$ 0	2	$ 1.671.640	2
1	$ 23.119		$ 0	1
2	$ 62.022		$ 0	2
2	$ 98.500		$ 0	2
2	$ 119.310		$ 0	2
8	$ 16.488		$ 0	8
10	$ 14.640		$ 0	10
1	$ 500.247		$ 0	1
1	$ 500.247		$ 0	1
1	$ 500.247		$ 0	1
1	$ 500.247		$ 0	1
1	$ 320.418		$ 0	1

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	1	$ 320.418		$ 0	1
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	1	$ 320.418		$ 0	1
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	1	$ 320.418		$ 0	1
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	1	$ 320.418		$ 0	1
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	30	$ 633.510		$ 0	30
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	32	$ 1.071.264		$ 0	32
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	30	$ 1.553.970		$ 0	30
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	1	$ 523.962		$ 0	1
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		$ 529.901,00	$ 518.024		$ 523.962	$ 523.962	1	$ 523.962		$ 0	1
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	1	$ 523.962		$ 0	1
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	1	$ 523.962		$ 0	1
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	1	$ 523.962		$ 0	1
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	1		$ 350.966,70	$ 343.101		$ 347.034	$ 347.034	1	$ 347.034		$ 0	1
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	1	$ 347.034		$ 0	1
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	1	$ 347.034		$ 0	1
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	1	$ 347.034		$ 0	1
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	1		$ 350.966,70	$ 343.101		$ 347.034	$ 347.034	1	$ 347.034		$ 0	1
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	1	$ 844.209		$ 0	1
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	1	$ 844.209		$ 0	1

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	1	$ 844.209		$ 0	1
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		$ 853.777,40	$ 834.641		$ 844.209	$ 844.209	1	$ 844.209		$ 0	1
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	1	$ 844.209		$ 0	1
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	0	$ 0	54	$ 706.644	54
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		$ 75.361,21	$ 73.672		$ 74.516	$ 298.064	4	$ 298.064		$ 0	4
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	2	$ 151.252		$ 0	2
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	5	$ 35.275		$ 0	5
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	1	$ 247.520		$ 0	1
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	4	$ 60.548		$ 0	4
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	300	$ 439.200		$ 0	300
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	1		$ 262.969,61	$ 257.076		$ 260.023	$ 260.023	1	$ 260.023		$ 0	1
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	1	$ 100.997		$ 0	1
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(2003) y IEC62053-23(2003)	274644	41111901	UN	1		$ 305.435,93	$ 298.590		$ 302.013	$ 302.013	1	$ 302.013		$ 0	1
47	Coraza Liquid Tight	Coraza Liquid Tight - Tipo Americano, 1 Pulgadas , x Metro, con todos losparametros tecnicos.	238329	39121700	UN	20		$ 13.096,54	$ 12.803		$ 12.950	$ 259.000	20	$ 259.000		$ 0	20
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 prensado preciso y seguro de los casquillos de alambre. Materiales de alta calidad.	280716	60106402	UN	1	$ 218.900			$ 208.916	$ 213.908	$ 213.908	0	$ 0	1	$ 213.908	1
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	15	$ 74.775		$ 0	15
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	15	$ 74.775		$ 0	15
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	15	$ 74.775		$ 0	15

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 resistente a los impactos, Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.	238329	39131700	UN	1		$ 955.064,25	$ 933.658		$ 944.361	$ 944.361	1	$ 944.361			$ 0	1
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	43	$ 311.234			$ 0	43
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 y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto.	294173	39111505	UN	15	$ 118.700		$ 160.924	$ 113.288	$ 130.971	$ 1.964.565	15	$ 1.964.565			$ 0	15
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	2	$ 232.906			$ 0	2
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	2	$ 719.968			$ 0	2
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	2	$ 609.798			$ 0	2
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	1	$ 526.800			$ 0	1
59	Soldadura cadweld	Soldadura Exotérmica GROUNDING 115 gramos.	250949	39121457	UN	3		$ 30.229,03			$ 30.229	$ 90.687	3	$ 90.687			$ 0	3
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	1	$ 52.973			$ 0	1
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	1	$ 65.396			$ 0	1
62	Terminal EMT	Terminal EMT de ¾ de pulgada.	237371	39121434	UN	10	$ 3.310			$ 3.165	$ 3.238	$ 32.380	10	$ 32.380			$ 0	10
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	80	$ 697.920			$ 0	80
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	20	$ 334.280			$ 0	20
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: intermitente	238329	39121534	UN	2				$ 213.248	$ 213.248	$ 426.496	0	$ 0	2	$ 426.496		2
66	TUBERIA EMT	Tubería EMT ¾ de pulgada X 3 m.	237377	39131719	UN	10		$ 34.570,39	$ 33.796		$ 34.183	$ 341.830	10	$ 341.830			$ 0	10
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	10	$ 536.610			$ 0	10
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	10	$ 101.510			$ 0	10

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 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	$ 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 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	$ 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

10	$ 73.250		$ 0	10
4	$ 1.553.660		$ 0	4
4	$ 780.596		$ 0	4
4	$ 814.720		$ 0	4
3	$ 972.210		$ 0	3
	$ 29.952.105		**$ 3.018.688**	

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:

Reviso: Comité Financiero: Carlos Andres Cuellar - Contratista apoyo a contratación