FERREMATERIALES EL PUENTE
SUMINISTROS - ASESORÍA - INGENIERÍA

ACD CONSTRUCCIONES SAS
NIT 901.189.826-7
CL 20 No 2-50 BARRIO COLÓN
Tel: 3228108290
Montería - Colombia
acdconstrucciones2018@gmail.com

Factura Electronica ACE
No. ACE-3483

Señores	Servicio Nacional de Aprendizaje		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	5461500
Dirección	Calle 57 No. 8-69	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	29/12/2021, 12:02
Expedición	29/12/2021, 12:09
Vencimiento	30/12/2021

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
1	233194	indicador de fenolftaleina 2% botella de 120 ml		2.00	161,742.02	0.00	19 %	61,462.00	0 %	384,946.00
2	276962	REACTIVO DE BENEDICT x 500 ml		2.00	227,989.08	0.00	19 %	86,636.00	0 %	542,614.00
3	282861	REACTIVO DE LUGOL 2% 2Oz/60ml		2.00	120,328.57	0.00	19 %	45,725.00	0 %	286,382.00
4	250045	REACTIVO DE BIURET x 100ml		2.00	234,176.47	0.00	19 %	88,987.00	0 %	557,340.00
5	246224	CINTA PARA MEDIR PH rollo x 5 mts		2.00	134,260.50	0.00	19 %	51,019.00	0 %	319,540.00
6	261715	PORTA OBJETOS PARA MICROSCOPIO CAJA POR 50 UNIDADES		2.00	20,162.18	0.00	19 %	7,662.00	0 %	47,986.00
7	230580	CUBRE OBJETOS PARA MICROSCOPIO 22x22 Mm x 100		3.00	11,857.98	0.00	19 %	6,759.00	0 %	42,333.00
8	235444	Guantes de Nitrilo color azul talla M caja x 100 pares		2.00	137,507.56	0.00	19 %	52,253.00	0 %	327,268.00
9	290844	Lubricante penetrante multiuso en aerosol		2.00	50,573.11	0.00	19 %	19,218.00	0 %	120,364.00
10	245706	Limpiador Electrónico de Contactos Aerosol 13oz		2.00	80,342.86	0.00	19 %	30,530.00	0 %	191,216.00
11	238329	AEROSOL LIMPIADOR ELECTRONICO QD - (7,9 ONZAS) FRASCO X 235 cm CUBICOS		2.00	45,498.32	0.00	19 %	17,289.00	0 %	108,286.00
12	10076	LIMPIADOR DE CIRCUITOS, Descripción : Producto para la limpieza del radiador. Aspecto : Visual Fluid		4.00	88,190.76	0.00	19 %	67,025.00	0 %	419,788.00
13	271368	SPRAY LIMPIADOR PANTALLA ESPUMOSO FRASCO X 370 mililitros, ESPUMOSO CON PODER LIMPIADOR Y DESENGRASA		3.00	80,693.28	0.00	19 %	45,995.00	0 %	288,075.00
		LIMPIADOR DE CARCAZAS, Apariencia Crema blanca Olor Talco frasco de								

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
14	296628	Talco frascos de 800ml. Densidad 0.994/0.03 g/l		2.00	123,921.85	0.00	19 %	47,090.00	0 %	294,934.00
15	228121	LIMPIADOR DE PANTALLA, Líquido transparente de color azul, con olor característico del perfume. pH 6		2.00	80,693.28	0.00	19 %	30,663.00	0 %	192,050.00
16	11217	LIMPIADOR EN AEROSOL TAMAÑO. 16 ONZAS. APLICACIONES EN SOLDADURAS, MATRICES, FUNDICIONES, CIGÜEÑALES		2.00	290,151.26	0.00	19 %	110,257.00	0 %	690,560.00
17	112171	LIQUIDO PENETRANTE EN AEROSOL TAMAÑO. 16 ONZAS.		2.00	183,983.19	0.00	19 %	69,914.00	0 %	437,880.00
18	1121715	REVELADOR EN AEROSOL TAMAÑO. 16 ONZAS.		2.00	307,312.61	0.00	19 %	116,779.00	0 %	731,404.00
19	292987	DISOLVENTE VARSOL, N4 es un disolvente alifático producto de la destilación de naftas o de gasolina		3.00	22,960.50	0.00	19 %	13,087.00	0 %	81,969.00
20	239204	lubricante multipropósito WD-40 es un especialista en remoción de oxido que disuelve sin necesidad d		2.00	52,526.05	0.00	19 %	19,960.00	0 %	125,012.00
21	232802	Alcohol isopropílico (IPA) 99,5 % Fórmula química: C3H7OH N Cas: 67630 galon 3.8 Lt		2.00	201,284.03	0.00	19 %	76,488.00	0 %	479,056.00
22	235796	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA X 700 ML, Aspecto: LIQUIDO Color: INCOLORO, Olor: ETEREO, LICOROSO, Den		2.00	68,752.10	0.00	19 %	26,126.00	0 %	163,630.00
23	2756	ALCOHOL ETANOL PARA METALOGRAFÍA, formula CH3CH2OH, Composición: Etanol: 95.00 x pinpina de 20 litro		2.00	349,025.21	0.00	19 %	132,630.00	0 %	830,680.00
24	27569	ALCOHOL ETANOL PARA METALOGRAFÍA, formula CH3CH2OH, Composición: Etanol: 95.00, Disolvente para resi		2.00	68,752.10	0.00	19 %	26,126.00	0 %	163,630.00
25	275690	ALCOHOL ISOPROPÍLICO PARA METALOGRAFIA, Denominación química sistémica: ilsopropanol, Nombre común o		2.00	138,448.74	0.00	19 %	52,611.00	0 %	329,508.00
26	233428	TAPABOCAS TRES PLIEGUES X 30 BLANCOS, Tamaño: 9,5 cm x 17,5 cm.		2.00	25,118.49	0.00	19 %	9,545.00	0 %	59,782.00

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
27	287480	Tapaboca - Caja x 50 Unds.		2.00	25,536.13	0.00	19 %	9,704.00	0 %	60,776.00
28	261700	Mascarillas Caja x 50 unidades, Medidas de las mascarillas: 17.5cm de longitud x 95cm de altura.		2.00	25,203.36	0.00	19 %	9,577.00	0 %	59,984.00
29	290008	Guantes Desechables Nitrilo Black Caja 100 Unidades Guantes anti virus Paquete por 100 Unidades de n		2.00	137,805.88	0.00	19 %	52,366.00	0 %	327,978.00
30	246678	Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos - Caja x 100 Unds		2.00	135,572.27	0.00	19 %	51,517.00	0 %	322,662.00
31	284830	TOALLA PARA LIMPIEZA, Material Polipropileno y Celulosa de papel, color blanco, Tamaño de servicio 1		2.00	290,151.26	0.00	19 %	110,257.00	0 %	690,560.00
32	296589	Vaselina neutra x 500gm		2.00	102,711.76	0.00	19 %	39,030.00	0 %	244,454.00
33	281017	Tensiometro		2.00	319,688.24	0.00	19 %	121,482.00	0 %	760,858.00
34	28101	Estetoscopio acústico para uso médico o accesorios		2.00	541,272.27	0.00	19 %	205,683.00	0 %	1,288,228.00
35	2810	Collares cervicales o abrazaderas para el cuello		2.00	142,302.52	0.00	19 %	54,075.00	0 %	338,680.00
36	281	inmovilizadores		2.00	268,860.50	0.00	19 %	102,167.00	0 %	639,888.00
37	268590	Vendas o compresas de compresión o presión medida 4 x 5		2.00	3,892.44	0.00	19 %	1,479.00	0 %	9,264.00
38	286008	Bajalenguas - Caja x 100 Unds.		2.00	11,431.93	0.00	19 %	4,344.00	0 %	27,208.00
39	23971	Removedor De Oxido Wd40 Specialist Galón / 3.785 Ml		2.00	257,906.72	0.00	19 %	98,005.00	0 %	613,818.00
40	239714	INHIBIDOR DE CORROSION A LARGO PLAZO WD 40 300038 cubre las partes metálicas para lubricarlas y prot		2.00	104,515.13	0.00	19 %	39,716.00	0 %	248,746.00
41	24396	Frasco + tapa YX 930D Descripción con protecciòn de sobreflujo		2.00	176,883.19	0.00	19 %	67,216.00	0 %	420,982.00
42	243966	Panel de control de electrocardiógrafo SE3		2.00	514,208.40	0.00	19 %	195,399.00	0 %	1,223,816.00
43	ALN-392	CABEZAL 744 COLOR NATURAL PERFIL 6m		4.00	72,957.98	0.00	19 %	55,448.00	0 %	347,280.00
44	ALN-387	SILLAR 744 COLOR NATURAL PERFIL 6m		4.00	162,500.84	0.00	19 %	123,501.00	0 %	773,504.00
45	ALN-389	ZOCALO SUPERIOR 744 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	60,979.83	0.00	19 %	69,517.00	0 %	435,396.00
46	ALN-390	ZOCALO INFERIOR 744 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	81,248.74	0.00	19 %	92,624.00	0 %	580,116.00
47	ALN-393	JAMBA 744 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	74,116.81	0.00	19 %	84,493.00	0 %	529,194.00
48	ALN-388	TRASLAPE 744 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	91,599.16	0.00	19 %	104,423.00	0 %	654,018.00

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
		ENGANCHE 744								
49	ALN-391	COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	98,660.50	0.00	19 %	112,473.00	0 %	704,436.00
50	ALN-144	CABEZAL 5020 COLOR NATURAL PERFIL 6m		4.00	65,662.18	0.00	19 %	49,903.00	0 %	312,552.00
51	ALN-194	SILLAR 5020 COLOR NATURAL PERFIL 6m		4.00	107,614.29	0.00	19 %	81,787.00	0 %	512,244.00
52	ALN-349	ZOCALO 5020 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	44,618.49	0.00	19 %	50,865.00	0 %	318,576.00
53	ALN-193	JAMBA 5020 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	66,325.21	0.00	19 %	75,611.00	0 %	473,562.00
54	ALN-147	ENGANCHE 5020 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	60,736.97	0.00	19 %	69,240.00	0 %	433,662.00
55	ALN-192	TRASLAPE 5020 COLOR NATURAL PERFIL 6m		6.00	44,468.91	0.00	19 %	50,695.00	0 %	317,508.00
56	ALN-174	MARCO PROYECTANTE COLOR NATURAL PERFIL 6m		4.00	82,960.50	0.00	19 %	63,050.00	0 %	394,892.00
57	ALN-176	HOJA PROYECTANTE COLOR NATURAL PERFIL 6m		4.00	112,940.34	0.00	19 %	85,835.00	0 %	537,596.00
58	ALN-177	PISAVIDRIO PROYECTANTE COLOR NATURAL PERFIL 6m		10.00	45,940.34	0.00	19 %	87,287.00	0 %	546,690.00
59	A-006	ANGULO 3/4" CRUDO PERFIL 6m		2.00	71,300.00	0.00	19 %	27,094.00	0 %	169,694.00
60	A-059	ANGULO PARA CIELO RAZO COLOR NATURAL PERFIL 6m		5.00	14,821.01	0.00	19 %	14,080.00	0 %	88,185.00
61	F-006	MACHIMBRE CURVO COLOR NATURAL PERFIL 6m		10.00	65,662.18	0.00	19 %	124,758.00	0 %	781,380.00
62	F-007	MACHIMBRE PLANO COLOR NATURAL PERFIL 6m		5.00	39,395.80	0.00	19 %	37,426.00	0 %	234,405.00
63	S-343	PISAVIDRIO ALAMO HEMBRA COLOR NATURAL PERFIL 6m		3.00	41,452.10	0.00	19 %	23,628.00	0 %	147,984.00
64	S-344	PISAVIDRIO ALAMO MACHO COLOR NATURAL PERFIL 6m		3.00	24,621.01	0.00	19 %	14,034.00	0 %	87,897.00
65	T-028T	T PARA CIELO RAZO COLOR NATURAL PERFIL 6m		5.00	21,337.82	0.00	19 %	20,271.00	0 %	126,960.00
66	U-78	CANAL 3x1 UNA ALETA COLOR NATURAL PERFIL 6m		5.00	105,105.88	0.00	19 %	99,851.00	0 %	625,380.00
67	ALN-511	RETICULA INGLESA COLOR NATURAL PERFIL 6m		5.00	39,793.28	0.00	19 %	37,804.00	0 %	236,770.00
68	U-074	PISAVIDRIO U 1/2*1/2" COLOR NATURAL PERFIL 6m		5.00	42,678.99	0.00	19 %	40,545.00	0 %	253,940.00
69	U-078	PISAVIDRIO U 3/8*1/2" COLOR NATURAL PERFIL 6m		5.00	52,528.57	0.00	19 %	49,902.00	0 %	312,545.00
70	U-069	CANAL 3*1" CON UNA ALETA COLOR NATURAL PERFIL 6m		3.00	105,105.88	0.00	19 %	59,910.00	0 %	375,228.00
71	S-596	HOJA DIVISION DE BAÑO COLOR BLANCO PERFIL 6m		12.00	47,931.93	0.00	19 %	109,285.00	0 %	684,468.00

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
72	S-597	SILLAR DIVISION DE BAÑO COLOR BLANCO PERFIL 6m		8.00	59,028.57	0.00	19 %	89,723.00	0 %	561,952.00
73	ALN-343BLANCO	JAMBA DIVISION DE BAÑO BLANCO PERFIL 6m		12.00	49,245.38	0.00	19 %	112,279.00	0 %	703,224.00
74	ALN-343COLOR	JAMBA DIVISION DE BAÑO COLOR NATURAL PERFIL 6m		12.00	49,245.38	0.00	19 %	112,279.00	0 %	703,224.00
75	ALN-346	CABEZAL DIVISION DE BAÑO COLOR BLANCO PERFIL 6m		8.00	48,092.44	0.00	19 %	73,101.00	0 %	457,840.00
76	FRESA	FRESA ESCARIADORA DE 4 FILOS TUNGTENO 4MM PERFIL 6m		4.00	63,837.82	0.00	19 %	48,517.00	0 %	303,868.00
77	BISAGRA	HBM997-02 BISAGRA SEMIPARCHE CIERRE LENTO CLIP-ON 35MM BASE AJUSTABLE ACERO NIQUELADO		20.00	14,754.62	0.00	19 %	56,068.00	0 %	351,160.00
78	LAMINA	LAMINA DE ENCHAPE DE PVC ALVEOLAR X 6 METROS PERFIL 6m		10.00	66,325.21	0.00	19 %	126,018.00	0 %	789,270.00
79	EMPAQUE	EMPAQUE MARIPOSA REF. CK-308 EN EPDM (MONÓMERO DE ETILENO PROPILENO DIENO) PARA VIDRIO 4 Y 5 EN SIST		300.00	1,323.53	0.00	19 %	75,441.00	0 %	472,500.00
80	EMPAQUEU4mm	EMPAQUE U REF. CW-016 EN EPDM (MONÓMERO DE ETILENO PROPILENO DIENO) U PARA VIDRIO 4 Y 5 EN SISTEMA 5		300.00	4,293.28	0.00	19 %	244,717.00	0 %	1,532,700.00
81	EMPAQUEU5mm	EMPAQUE U REF. CW-031 EN EPDM (MONÓMERO DE ETILENO PROPILENO DIENO) U PARA VIDRIO 5 EN SISTEMA 8025		300.00	4,954.62	0.00	19 %	282,413.00	0 %	1,768,800.00
82	FELPAARQUITECTONICA	FELPA PARA VENTANAS Y PUERTAS DE ALUMINIO. DIFICULTA EL PASO DEL POLVO, RUIDO Y VIENTO A TRAVÉS DE L		100.00	7,547.90	0.00	19 %	143,410.00	0 %	898,200.00
83	RODAJA8025	RODAJA 8025 (R8025) ABB / HIERRO / NYLON		40.00	7,458.82	0.00	19 %	56,687.00	0 %	355,040.00
84	RODAJA5020	RODAMIENTO EN NYLON 100%, PARA VENTANAS EN SISTEMA 5020, CON CARCASA EN POLIPROPILENO, PASADOR EN AC		200.00	4,608.40	0.00	19 %	175,119.00	0 %	1,096,800.00
85	RODAJA744	RODAMIENTO PARA PUERTAS O VENTANAS EN SISTEMA 744, ENSAMBLADA CON CARCASA CALIBRE 18 EN ACERO COLD R		100.00	5,136.97	0.00	19 %	97,603.00	0 %	611,300.00
		ALUMINIO								

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
86	CIERRE	EXTRUIDO. - IDEAL PARA VENTANA CORREDIZA SISTEMA 5020 Y SIMILARES. - IDEAL PARA VENTANA COR		40.00	9,878.99	0.00	19 %	75,080.00	0 %	470,240.00
87	CIERREDOBLECARA	CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA SIN CILINDRO ALEACIÓN DE ZINC. - TORNILLOS EN ACERO GALVANIZADO. - I		20.00	24,621.01	0.00	19 %	93,560.00	0 %	585,980.00
88	CIERRESENCILLO	CERRADURA DE IMPACTO PARA SERIE SUPERIOR 50 - ALUMINIO EXTRUIDO. - IDEAL PARA VENTANA CORREDIZA SERI		20.00	16,523.53	0.00	19 %	62,789.00	0 %	393,260.00
89	CIRREMEDIALUNA	CIERRE MEDIA LUNA PUNTO ROJO - ZAMAK. - IDEAL PARA VENTANA CORREDIZA 5020 Y SIMILARES. - DISPONIBLE		60.00	10,503.36	0.00	19 %	119,738.00	0 %	749,940.00
90	MANIJAPROYECTANTEDERECHA	MANIJA PROYECTANTE Y BASCULANTE ZAMAK. - PARA VENTANAS PROYECTANTES Y BASCULANTES. - CON RECIBIDOR I		20.00	43,645.38	0.00	19 %	165,852.00	0 %	1,038,760.00
91	MANIJAPROYECTANTEIZQUIERDA	MANIJA PROYECTANTE Y BASCULANTE ZAMAK. - PARA VENTANAS PROYECTANTES Y BASCULANTES. - CON RECIBIDOR I		20.00	43,792.44	0.00	19 %	166,411.00	0 %	1,042,260.00
92	CERRADURAPOMOALCOBA	CERRADURA ALCOBA POMO CROMO MATE 727102 CERRADURA POMO METÁLICO PARA APARTAMENTO, HOTEL Y OFICINA,		20.00	34,306.72	0.00	19 %	130,366.00	0 %	816,500.00
93	FALLEVAINCRUSTARNATURAL	FALLEBAS PARA PUERTAS BATIENTES ZAMAK. - PARA PUERTA BATIENTE. - FALLEBA DE 10".		6.00	49,410.92	0.00	19 %	56,328.00	0 %	352,794.00
94	BISAGRAOMEGA4"	BISAGRA OMEGA 4" ALUMINIO COLOR NATURAL		30.00	26,098.32	0.00	19 %	148,760.00	0 %	931,710.00
95	BRAZOPROYECTANTE8"	BRAZOS DE ACERO TIPO UNIVERSAL PARA VENTANAS PROYECTANTES APERTURA HORIZONTAL DISPONIBLES EN ACERO I		15.00	9,878.99	0.00	19 %	28,155.00	0 %	176,340.00
96	CERRADURAPICOLORO	cerradura de incrustar pico de loro con cilindro ovalado doble de 55cm, cuerpo en acero, 3 llaves en		10.00	49,576.47	0.00	19 %	94,195.00	0 %	589,960.00
		Cerradura de seguridad con 3 puntos de cierre y cerrojo de acero de 2								

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
97	CERRADURAEMBUTIR45MM	pases para asegurar puertas ha		8.00	142,472.27	0.00	19 %	216,558.00	0 %	1,356,336.00
98	MANIJAFIJAMOVIL	La manilla de aluminio que permite la apertura del pestillo tirador de las cerraduras de embutirque		8.00	165,636.97	0.00	19 %	251,768.00	0 %	1,576,864.00
99	REMACHEPOP4-4	REMACHE POP 4-4 COLOR NATURAL		2,000.00	86.55	0.00	19 %	32,891.00	0 %	206,000.00
100	REMACHEPOP5-4	REMACHE POP 5-4 COLOR NATURAL		4,000.00	83.19	0.00	19 %	63,227.00	0 %	396,000.00
101	TENSORVARILLA5/15"	TENSOR EN VARILLA DE 5/15" CON TUERCA DE SEDURIDAD		20.00	15,696.64	0.00	19 %	59,647.00	0 %	373,580.00
102	TORNILLOPANPHILL6x½ACERO	TORNILLO PANPHILL 6x ACERO		2,000.00	325.21	0.00	19 %	123,580.00	0 %	774,000.00
103	TORNILLOPANPHILL8x½ACERO	TORNILLO PANPHILL 8x ACERO		2,000.00	326.89	0.00	19 %	124,218.00	0 %	778,000.00
104	LAMINA2200*3300	LAMINA 2200*3300 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO		2.00	702,613.45	0.00	19 %	266,993.00	0 %	1,672,220.00
105	LAMINA2400*3300	LAMINA 2400*3300 CRISTAL TEMPLADO 5mm INCOLORO		2.00	945,176.47	0.00	19 %	359,167.00	0 %	2,249,520.00
106	LAMINA1200*1800	LAMINA 1200*1800 DE ACRILICO PARA BAÑO SURTIDO		3.00	185,550.42	0.00	19 %	105,764.00	0 %	662,415.00
107	OPERADORAUTOMATICO	Tensión de servicio: 110 230 V. Potencia nominal: 75 W. Suministro de corriente para consumo ext		3.00	9,915,979.83	0.00	19 %	5,652,109.00	0 %	35,400,048.00
108	ELECTROIMAN600Lb	Largo: 250 mm. Ancho: 48.5 mm. Operación: Electromagnética. Corriente: 12V/500mA - 24V/250Ma. C		3.00	425,178.15	0.00	19 %	242,352.00	0 %	1,517,886.00
109	CONTROLACCESOBIOMETRICO	Tarjetas: 10000 Contraseñas: 10000 Huellas: 6,000 (Standard); 10,000 (Optional) Rostros: 6.000		1.00	7,822,629.41	0.00	19 %	1,486,300.00	0 %	9,308,929.00
110	LECTORAESCLAVOSALIDA	Comunicación: RS485. Temperatura de Operación: -10C a 45C. Humedad de Operación: 20% - 95%. Dime		5.00	537,256.30	0.00	19 %	510,393.00	0 %	3,196,675.00
111	CONTROLADORA	Número de Puertas: 2 Puerta. Número de Lectores Soportados: 8 (4 RS-485, 4 Wiegand 26-bits). Tipo		1.00	1,518,503.36	0.00	19 %	288,516.00	0 %	1,807,019.00
112	CABLEADOCAT6100FT	UTP. Barra de cobre sólido desnudo de 0.57 mm (0.023 pulgadas) (Calibre 23 AWG). Diámetro máxim		1.00	823,555.46	0.00	19 %	156,476.00	0 %	980,031.00
		Material Óptico								

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Ítem	Código	Nombre/Producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
113	ENROLADORDEHUELLAS	National Optics CPU 280MHz DSP Flash 32MB Soc RTOS Calidad de Imagen 2 millones de pixeles		1.00	625,457.14	0.00	19 %	118,837.00	0 %	744,294.00
114	ENROLADORDETARJETAS	Frecuencia 0.125 MHz Puertos e Interfaces Interfaz USB 2.0 Peso y dimensiones Peso 120 g Altur		1.00	362,796.64	0.00	19 %	68,931.00	0 %	431,728.00
115	GAVINETECONTROLADORAPUERTAS	Case01: Gabinete Metálico. ZKPSM030B: Fuente de Poder, DC12V/5A, Disponible para la Batería de Res		1.00	494,142.86	0.00	19 %	93,887.00	0 %	588,030.00
116	PANELPLEGADOL2.50mXh2.00mVERDE	Malla metalica recubierta con pintura y/o aislamiento con excelente acabados. Galvanizado Bezinal si		21.00	364,802.52	0.00	19 %	1,455,562.00	0 %	9,116,415.00
117	POSTEPANELL1.50mXh2.50m	POSTE SENCILLO L1 50m CUADRADO 2X2 PULGADAS COLOR VERDE		23.00	248,727.73	0.00	19 %	1,086,940.00	0 %	6,807,678.00
118	ABRAZADERAPANELPLEGADO	ABRAZADERA PARA PANEL CLASICA CON TORINILLERIA EN ACERO COLOR VERDE		46.00	41,174.79	0.00	19 %	359,868.00	0 %	2,253,908.00
119	TUBERIACONDUITPVC1/2"	TUBO EN PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE 1/2" tubería Conduit.		40.00	7,457.98	0.00	19 %	56,681.00	0 %	355,000.00
120	ALAMBRETHWNCALIBRE14AWGNegro	Alambre No 14 Thhn 90C Color Negro, Alambre de cobre suave,cableado concentrico aislado con PVC y		2.00	264,257.98	0.00	19 %	100,418.00	0 %	628,934.00
121	ALAMBRETHWNCALIBRE14AWGBlanco	Alambre No 14 Thhn 90C Color Blanco, Alambre de cobre suave,cableado concentrico aislado con PVC y		2.00	265,144.54	0.00	19 %	100,755.00	0 %	631,044.00
122	ALAMBRETHWNCALIBRE14AWGVerde	Alambre No 14 Thhn 90C Color Verde, Alambre de cobre suave,cableado concentrico aislado con PVC y		2.00	262,493.28	0.00	19 %	99,747.00	0 %	624,734.00
123	CABLETHWNCALIBRE14AWGNegro	Cable No 14 Thhn 90C Color Negro, Cable de cobre suave,cableado concentrico aislado con PVC y chaqu		2.00	263,370.59	0.00	19 %	100,081.00	0 %	626,822.00
124	CABLETHWNCALIBRE14AWGBlanco	Cable No 14 Thhn 90C Color Blanco, Cable de cobre suave,cableado concentrico aislado con PVC y chaq		2.00	264,257.98	0.00	19 %	100,418.00	0 %	628,934.00
125	CABLETHWNCALIBRE14AWGVerde	Cable No 14 Thhn 90C Color Verde, Cable de cobre suave,cableado concentrico aislado con PVC y chaqu		2.00	264,257.98	0.00	19 %	100,418.00	0 %	628,934.00
		Multi conductor calibre								

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
126	CABLE3X14Encauchetado	Multi conductor calibre 14 AWG con chaqueta protectora (encauchetado) (Negro-Blanco-Verde)		1.00	1,074,227.73	0.00	19 %	204,103.00	0 %	1,278,991.00
127	CABLE3X12Encauchetado	Multi conductor calibre 12 AWG con chaqueta protectora (encauchetado) (Negro-Blanco-Verde)		1.00	1,487,394.12	0.00	19 %	282,605.00	0 %	1,769,999.00
128	CABLE4X12Encauchetado	Multi conductor calibre 12 AWG con chaqueta protectora (encauchetado) (Negro-Rojo-Blanco-Verde)		1.00	1,811,826.89	0.00	19 %	344,247.00	0 %	2,156,074.00
129	BREAKERRIELDIM1POLO16A	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO RIEL DIM U OMEGA DE 1 POLO X 16 AMPERIOS		3.00	32,884.87	0.00	19 %	18,744.00	0 %	117,399.00
130	BREAKERRIELDIM1POLO20A	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO RIEL DIM U OMEGA DE 1 POLO X 20 AMPERIOS		3.00	32,994.96	0.00	19 %	18,807.00	0 %	117,792.00
131	BREAKERRIELDIM2POLOS16A	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO RIEL DIM U OMEGA DE 2 POLO X 16 AMPERIOS		3.00	73,952.10	0.00	19 %	42,153.00	0 %	264,009.00
132	BREAKERRIELDIM2POLOS20A	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO RIEL DIM U OMEGA DE 2 POLO X 20 AMPERIOS		3.00	84,747.90	0.00	19 %	48,306.00	0 %	302,550.00
133	BREAKERRIELDIM3POLOS20A	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO RIEL DIM U OMEGA DE 3 POLO X 20 AMPERIOS		3.00	144,935.29	0.00	19 %	82,613.00	0 %	517,419.00
134	BREAKERENCHUFABLE1POLO20A	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1 POLO X 20 AMPERIOS		10.00	26,263.03	0.00	19 %	49,900.00	0 %	312,530.00
135	TABLERO8CIRCUITOS	tablero electrico bifasico 8 circuitos material metalico tapa plastica		4.00	115,021.85	0.00	19 %	87,417.00	0 %	547,504.00
136	TABLERO6CIRCUITOSRIELDIM	Tablero Electrico 6 circuitos para Breaker de Riel DIM, material Plastico		4.00	125,012.61	0.00	19 %	95,010.00	0 %	595,060.00
137	CAJA2X4PVC	Caja conduit pvc de 2x4", Caja rectangular 5800 pvc conduit color verde, que cumpla retie, proteccio		100.00	1,731.09	0.00	19 %	32,891.00	0 %	206,000.00
138	CAJA4X4PVC	Caja conduit pvc de 4x4", Caja rectangular doble pvc conduit color verde, que cumpla retie, protecci		60.00	1,978.15	0.00	19 %	22,551.00	0 %	141,240.00
139	TERMINALESPVC1/2	CONECTOR O ADAPTADOR PVC CONDUIT DE 1/2" MATERIAL POLIETILENO, LONGITUD 16MM DIÁMETRO 21MM		300.00	989.92	0.00	19 %	56,425.00	0 %	353,400.00
140	TERMINALESPVC3/4	CONECTOR O ADAPTADOR PVC CONDUIT DE 3/4" MATERIAL POLIETILENO, LONGITUD 16MM DIÁMETRO 21MM		140.00	1,389.92	0.00	19 %	36,972.00	0 %	231,560.00

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
141	LAMPARAHERMETICA	LAMPARA HERMETICA 2 TUBOS LEDS DE 18W, 110V, 1700LUMENS		12.00	106,702.52	0.00	19 %	243,282.00	0 %	1,523,712.00
142	PANELLEDCIRCULAR	PANEL LEDS CIRCULAR 85V - 210V, 1920 LUMENS		10.00	49,245.38	0.00	19 %	93,566.00	0 %	586,020.00
143	REFLECTORLED200W	REFLECTOR LED 20 W, 120V - 220V, 18.000 LUMENS, 6500K		6.00	233,107.56	0.00	19 %	265,743.00	0 %	1,664,388.00
144	BOMBILLAINCANDESCENTE100W/120V	FILAMENTO EN WOLFAMIO O TUNGSTENO PARA 110 VOLTIOS, POTENCIA 100 VATIOS BASE DE CONTACTO ROSCADA T		20.00	6,130.25	0.00	19 %	23,295.00	0 %	145,900.00
145	BOMBILLAHALOGENA70W/110-120V	BOMBILLA HALOGENA 70W PARA 110-120V VOLTIOS		20.00	6,584.03	0.00	19 %	25,019.00	0 %	156,700.00
146	SOPORTEPARABOMBILLO	Soporte para bombilla tipo plafon de plastico 15A 120V		10.00	9,219.33	0.00	19 %	17,517.00	0 %	109,710.00
147	INTERRUPTORSENCILLO	INTERRUPTOR SENCILLO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS, VOLTAJE NOMINAL 127VOLTIOS, COR		20.00	12,843.70	0.00	19 %	48,806.00	0 %	305,680.00
148	INTERRUPTORDOBLE	INTERRUPTOR DOBLE PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS, VOLTAJE NOMINAL 127VOLTIOS, CORRIE		20.00	17,289.92	0.00	19 %	65,702.00	0 %	411,500.00
149	INTERRUPTORTRIPLE	INTERRUPTOR TRIPLE PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS, VOLTAJE NOMINAL 127VOLTIOS, CORRI		10.00	24,621.01	0.00	19 %	46,780.00	0 %	292,990.00
150	INTERRUPTORCONMUTABLEDE3VIAS	INTERRUPTOR CONMUTABLE DE 3 VIAS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS, VOLTAJE NOMINAL 127		12.00	17,514.29	0.00	19 %	39,933.00	0 %	250,104.00
151	INTERRUPTORMIXTO	INTERRUPTOR MIXTO, TOMA CORRIENTE E INTERRUPTOR SENCILLO EN LA MISMA UNIDAD FUNCIONAL PLÁSTICA AISLA		12.00	24,703.36	0.00	19 %	56,324.00	0 %	352,764.00
152	TOMACORRIENTEDOBLE15A	TOMACORRIENTE DOBLE 250V 15A CON POLO A TIERRA + TAPA PARA MONTAJE DE INCRUSTAR MATERIAL POLICARBONA		16.00	16,248.74	0.00	19 %	49,396.00	0 %	309,376.00
153	CINTAAISLANTE	CINTA AISLANTE DE VINILO PARA USO GENERAL 1700, 19 mm x 20 m		10.00	29,678.99	0.00	19 %	56,390.00	0 %	353,180.00

Ítem	Código	NEGRA Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
154	SOLDADURAEXOTERMICA	Soldadura exotermica carga 115, Material soldante es una mezcla de óxido de cobre y óxido de alumini		2.00	26,273.95	0.00	19 %	9,984.00	0 %	62,532.00
155	GAFASPROTECCIONINDUSTRIAL	Gafas transparentes para protección		120.00	6,105.88	0.00	19 %	139,214.00	0 %	871,920.00
156	GUANTETIPOINGENIERO	Guante tipo igeniero, Material Carnaza, uso general		120.00	9,912.61	0.00	19 %	226,007.00	0 %	1,415,520.00
157	CABLE#14X100METROSAZUL	CABLE #14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RATIE X100 METROS COLOR AZUL		2.00	262,493.28	0.00	19 %	99,747.00	0 %	624,734.00
158	Cable#14X100MetrosRojo	Cable # 14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Rojo		2.00	265,144.54	0.00	19 %	100,755.00	0 %	631,044.00
159	Cable#14X100MetrosBlanco	Cable # 14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Blanco		2.00	187,603.36	0.00	19 %	71,289.00	0 %	446,496.00
160	Cable#14X100MetrosVerde	Cable # 14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Verde		2.00	262,493.28	0.00	19 %	99,747.00	0 %	624,734.00
161	Cable#14X100MetrosNegro	Cable # 14 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Negro		2.00	206,414.29	0.00	19 %	78,437.00	0 %	491,266.00
162	Cable#12X100MetrosAzul	Cable # 12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Azul		2.00	266,664.71	0.00	19 %	101,333.00	0 %	634,662.00
163	Cable#12X100MetrosRojo	Cable # 12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Rojo		2.00	268,460.50	0.00	19 %	102,015.00	0 %	638,936.00
164	Cable#12X100MetrosBlanco	Cable # 12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Blanco		2.00	373,727.73	0.00	19 %	142,017.00	0 %	889,472.00
165	Cable#12X100MetrosVerde	Cable # 12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Verde		2.00	374,985.71	0.00	19 %	142,495.00	0 %	892,466.00
166	Cable#12X100MetrosNegro	Cable # 12 Libres De Halogenos y/o Que Cumpla Con Retie X 100 Metros Color Negro		2.00	265,776.47	0.00	19 %	100,995.00	0 %	632,548.00
167	Coraza	Coraza liquid-tight recubierta en PVC 1/2-pulg	unidad	3.00	92,070.59	0.00	19 %	52,480.00	0 %	328,692.00
168	Conector	Conector Liquid Tight Para Coraza 1/2-pulg		3.00	21,173.95	0.00	19 %	12,069.00	0 %	75,591.00
169	ConectorLiquid	Conector Liquid Tight Para Coraza 1-pulg		5.00	31,231.93	0.00	19 %	29,670.00	0 %	185,830.00
170	ConectorCoraza	Conector Coraza Liquid Tight Curvo A 90 G 1-pulg		5.00	16,523.53	0.00	19 %	15,697.00	0 %	98,315.00

Ítem	Código	Nombre producto	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
171	ConectorCorazaLiquid	Conector Coraza Liquid Tight Curvo A 90 G 1/2-pulg		5.00	7,763.87	0.00	19 %	7,376.00	0 %	46,195.00
172	ConectorCorazaLiquidTight	Conector Coraza Liquid Tight Curvo A 90 G 3/4-pulg		5.00	8,532.77	0.00	19 %	8,106.00	0 %	50,770.00
173	ConectorLiquidTight	Conector Liquid Tight Para Coraza 3/4-pulg		12.00	6,772.27	0.00	19 %	15,441.00	0 %	96,708.00
174	UniónEMT1/2Acero	Unión EMT 1/2 Acero		10.00	2,293.28	0.00	19 %	4,357.00	0 %	27,290.00
175	UniónEMT3/4Acero	Unión EMT 3/4 Acero		10.00	2,970.59	0.00	19 %	5,644.00	0 %	35,350.00
176	AmarreTransparente3,6X200Mm	Amarre Transparente 3,6 X 200 Mm X 100 Unidades		2.00	34,306.72	0.00	19 %	13,037.00	0 %	81,650.00
177	AmarreTransparente3,6X250Mm	Amarre Transparente 3,6 X 250 Mm X 100 Unidades		2.00	27,832.77	0.00	19 %	10,576.00	0 %	66,242.00
178	AmarreTransparente4,8X190Mm	Amarre Transparente 4,8 X 190 Mm X 100 Unidades		2.00	34,536.97	0.00	19 %	13,124.00	0 %	82,198.00
179	AmarreTransparente4,8X250Mm	Amarre Transparente 4,8 X 250 Mm X 100 Unidades		2.00	49,081.51	0.00	19 %	18,651.00	0 %	116,814.00
180	TerminalDeOjo12	Terminal De Ojo 12 A 10Wg Ojo 8 A 10		30.00	10,903.36	0.00	19 %	62,149.00	0 %	389,250.00
181	TerminalDeOjo16	Terminal De Ojo 16 A 14Wg Ojo 4 A 6		30.00	8,920.17	0.00	19 %	50,845.00	0 %	318,450.00
182	TerminalDeOjoAmarillo	Terminal De Ojo Amarillo 12-10 12 A 10Awg 3/8Pg		30.00	11,437.82	0.00	19 %	65,196.00	0 %	408,330.00
183	TerminalDeOjoRojo	Terminal De Ojo Rojo 22 A 18A 18Awg Ojo 8 A 10		30.00	11,526.05	0.00	19 %	65,698.00	0 %	411,480.00
184	TableroEnchufe	Tablero Enchufe Monofase 8 Circuitos No Puerta		3.00	66,158.82	0.00	19 %	37,711.00	0 %	236,187.00
185	Fotocelda	Fotocelda Para Alumbrado 110V-220V-200W		2.00	286,430.25	0.00	19 %	108,843.00	0 %	681,704.00
186	TomaDoble	Toma Doble Polo A Tierra Gfci Blanca		20.00	54,717.65	0.00	19 %	207,927.00	0 %	1,302,280.00
187	RielOmegaElectrico	Riel Omega Electrico perforado		10.00	22,891.60	0.00	19 %	43,494.00	0 %	272,410.00

Total items: 187

Total Bruto	135,383,827.00
IVA 19%	25,722,927.00
Total a Pagar	**161,106,754.00**

Valor en Letras:
Ciento sesenta y un millones ciento seis mil setecientos cincuenta y cuatro pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2021-12-30 por $ 161,106,754.00

Observaciones:
#$36-02-00-008-920710; Contrato No CO1.PCCNTR.3087523;asilvera@sena.edu.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764022255669 aprobado en 20211202 prefijo ACE desde el número 3335 al 10000 Vigencia: 6 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados Tarifa

CUFE: 88a57584f26987a181f5df0c4dd124126effca4beebaf63376a509852880e9ea6b3d70ebff6598397118e3a0979ccd0e