CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE EVALUACIÓN CONSOLIDADO

PROCESO NRO. MC-BLV-025-2026
OBJETO: CONTRATAR POR LOTES LA COMPRA A PRECIO UNITARIO MONTO AGOTABLE, DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL AREA REGULAR DE LOS PROGRAMAS: CNC, AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRICIDAD DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.

Señor
Edison Alexander Tamayo Idarraga
SUBDIRECTOR(E)
CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA
Ordenador del gasto

Con toda atención nos dirigimos al señor **Edison Alexander Tamayo Idarraga**, en su calidad de delegatario del gasto, con el propósito de presentar la evaluación en el marco del proceso de selección en referencia.

Fecha de cierre: 06/11/2026 a las 03:00 p.m.

VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO DEL PROCESO: $100.000.000

PROCESO DE GESTIÓN

CONTRACTUALETAPA PRECONTRACTUAL

EVALUACION FINANCIERA (OFERTA ECONOMICA)

LISTA DE OFERTAS — Abrir Panel — Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta
MC-BLV-CPIP-025-2026	COMPAÑIA VICANTO	Oferta en evaluación	23/10/2026 6:24 PM	100.000.000 COP
1111) SUMINISTRO MATERIALES DE FORMACION SENA Cartagena Bolivar 2026	GEC S.A.S.	Oferta en evaluación	23/10/2026 5:59 PM	100.000.000 COP
CONTRATAR COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION DEL AREA REGULAR DE LOS PROGRAMAS: CNC, AUTOMATIZACION Y ELECTRICIDAD CPIP SENA BOLIVAR	Micheell Blanco y/o Grupo empresarial e industrial del caribe	Oferta en evaluación	23/10/2026 5:07 PM	100.000.000 COP
025 CARTAGENA PROGRAMAS	UT UTPC	Oferta en evaluación	23/10/2026 4:39 PM	100.000.000 COP
SENA-026-2026	FOURCORE	Oferta en evaluación	23/10/2026 4:23 PM	100.000.000 COP
OFERTA SENA PETROQUIMICO 025-26	IMPERIUM COL GROUP S.A.S	Oferta en evaluación	23/10/2026 4:10 PM	100.000.000 COP
MC-BLV-CPIP-025-2026 INNOVA SAS	INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS	Oferta en evaluación	23/10/2026 3:41 PM	100.000.000 COP
MC-BLV-CPIP-025-2026	ARDOBOT ROBOTICA SAS	Oferta en evaluación	23/10/2026 1:38 PM	60.000.000 COP
MC-BLV-CPIP-025-2026	TOOLS & SERVICES S.A.S	Oferta en evaluación	23/10/2026 9:39 AM	100.000.000 COP

LOTE 1 CNC

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	TOOLS & SERVICES SAS	MICHELL BLANCO	COMPAÑÍA VICANTO SAS BIC	FOURCORE	INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROSSAS	UNION TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA 2026	GEC SAS	IMPERIUM	PRECIO TECHO ENTIDAD

1	27111552	HOJA DE SEGUETA	Hoja de segueta para aserrado manual 12 pulgadas entre agujeros, de 18 dientes dientes con tres filos ultra afilados, endurecidos por inducción."	1	UNIDAD	21.063,00	31.200,00	32.160,00	38.400,00	39.360,00	45.696,00	40.800,00	47.040,00	48.000,00
2	31191518	HOJA DE SIERRA PARA MAQUINA ALTERNATIVA EN ACERO TEMPLADO	Hoja de sierra de 22 pulgadas de longitud entre agujeros ,con paso de 10 dientes por pulgada	1	UNIDAD	21.063,00	31.200,00	32.160,00	38.400,00	39.360,00	45.696,00	40.800,00	47.040,00	48.000,00
3	31191518	HOJA DE SIERRA PARA MAQUINA ALTERNATIVA EN ACERO TEMPLADO	Hoja de sierra de 22 pulgadas de longitud entre agujeros ,con paso de 16 dientes por pulgada	1	UNIDAD	21.063,00	31.200,00	32.160,00	38.400,00	39.360,00	45.696,00	40.800,00	47.040,00	48.000,00
4	23242104	BURILES HSS	Buril cuadrado en acero rápido con 7% de wolframio y 5% de molibdeno, de 1/2" x 4" de longitud con contenido de cobalto 11%	1	UNIDAD	149.345,00	220.675,00	227.465,00	271.600,00	278.390,00	61.404,00	288.575,00	332.710,00	339.500,00

5	2324 2104	BURILES HSS	Buril cuadrado en acero rápido con 7% de wolframio y 5% de molibdeno, de 3/8" x 3" de longitud con contenido de cobalto 11%	1	UNIDAD	149.345 ,00	220.675 ,00	227.465 ,00	271.600 ,00	278.390 ,00	41.888, 00	288.575 ,00	332.710 ,00	339.500 ,00
6	2324 2104	CUCHILLA DE TRONZAR HSS	HSS, Altura 5/8 X 1/8 de espesor X 5 pulgadas de largo	1	UNIDAD	149.345 ,00	220.675 ,00	227.465 ,00	271.600 ,00	278.390 ,00	52.122, 00	288.575 ,00	332.710 ,00	339.500 ,00
7	2324 2104	CUCHILLA DE TRONZAR HSS	HSS, Altura 3/4 X 1/8 X 6 pulgadas de largo	1	UNIDAD	149.345 ,00	220.675 ,00	227.465 ,00	271.600 ,00	278.390 ,00	53.193, 00	288.575 ,00	332.710 ,00	339.500 ,00
8	2324 2104	BURILES EN TUNGSTENO	• Tungsteno soldado, • sentido derecho, • afilado universal, • cuadrado a 1/2 " • 4" de longitud	1	UNIDAD	149.345 ,00	220.675 ,00	227.465 ,00	271.600 ,00	278.390 ,00	27.965, 00	288.575 ,00	332.710 ,00	339.500 ,00
9	2324 2104	BARRA DE ALESADO PARA CILLINDRADO INTERNO	• Tungsteno soldado, • sentido derecho, • afilado universal, • cuadrado a 1/2 " • 6 pulgadas	1	UNIDAD	149.345 ,00	220.675 ,00	227.465 ,00	271.600 ,00	278.390 ,00	34.986, 00	288.575 ,00	332.710 ,00	339.500 ,00

			de longitud total											
10	27112806	MACHOS TIPO MAQUINA M6	MACHO DE ROSCADO TIPO MAQUINA, DIN 371, HSS-E M6X1.0 6H 80 MM DE LONGITUD, RECUBRIMIENTO VAPORIZADO	1	UNIDAD	79.016,00	116.675,00	120.265,00	143.600,00	147.190,00	167.909,00	152.575,00	175.910,00	179.500,00
11	27112806	MACHOS TIPO MAQUINA M10	MACHO DE ROSCADO TIPO MAQUINA, DIN 371, HSS-E M10X1.5 6H 100MM DE LONGITUD, RECUBRIMIENTO VAPORIZADO	1	UNIDAD	79.016,00	116.675,00	120.265,00	143.600,00	147.190,00	167.909,00	152.575,00	175.910,00	179.500,00
12	27112806	MACHOS TIPO MAQUINA M12	MACHO DE ROSCADO TIPO MAQUINA, DIN 371, HSS-E M12X1.75 6H 100MM DE LONGITUD, RECUBRIMIENTO VAPORIZADO	1	UNIDAD	79.016,00	116.675,00	120.265,00	143.600,00	147.190,00	167.909,00	152.575,00	175.910,00	179.500,00
13	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	152.558,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00

			3mm X 0,5mm de paso											
14	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 4mm X 0,7mm de paso	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	139.944,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00
15	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 5mm X 0,8mm de paso	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	152.558,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00
16	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 6mm X 1,0mm de paso	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	152.558,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00
17	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 8mm X 1,25mm de paso	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	183.379,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00
18	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 10mm X 1,5mm de paso	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	230.979,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00
19	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	299.523,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00

			roscado de 12mm X 1,75mm de paso											
20	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 14mm X 2,0mm de paso	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	447.916,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00
21	27112806	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 16mm X 2,0mm de paso	1	UNIDAD	207.417,00	306.475,00	315.905,00	377.200,00	386.630,00	469.931,00	400.775,00	462.070,00	471.500,00
22	23241624	FRESA AVELLANADORA	Fresa avellanadora a 90° en carburo de tungsteno, recubrimiento tialn, diametro de corte 6mm, espiga cilindrica, diametro de vastago 6mm, 4 filos de corte, longitud total 57mm	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	321.895,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00
23	23241624	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 8 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	321.895,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00

			VELOCIDAD HSS DE DOS DIENTES, DIAMETRO :8 MILIMETRO											
24	23241624	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 10 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE DOS DIENTES, DIAMETRO :10 MILIMETRO	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	489.923,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00
25	23241624	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 12 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE CUATRO DIENTES, DIAMETRO :12 MILIMETRO	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	413.882,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00
26	23241624	FRESA ESCARIADORA EN HSS D14 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE CUATRO DIENTES, DIAMETRO :14 MILIMETRO	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	413.882,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00

27	23241624	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 16 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE CUATRO DIENTES, DIAMETRO :16 MILIMETRO	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	413.882,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00
28	23241624	FRESA DE ESPIGA CILINDRICA PARA GRABADO	EN HSS, DIAMETRO DE ESPIGA 10mm, ANGULO DE PUNTA 30 GRADOS 70mm DE LARGO, 22mm DE LONGITUD DE CORTE.	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	413.882,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00
29	31191518	BROCAS DE CENTRAR	Broca para centros tamaño N° 3	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	219.912,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00
30	23241606	JUEGO DE BROCAS EN PULGADAS	Brocas tipo jobber, en HSS con recubrimiento tin, diametro 1 a 13mm, longitud total 3-5/8", longitud de corte 2-7/16”, angulo de punta 135°.	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	413.882,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00

31	23241606	JUEGO DE BROCAS EN MM	Brocas tipo jobber, en HSS con recubrimiento tin, diametro 1/32 a 1/2mm, longitud total 3-5/8", longitud de corte 2-7/16”, angulo de punta 135°.	1	UNIDAD	182.546,00	269.750,00	278.050,00	332.000,00	340.300,00	307.972,00	352.750,00	406.700,00	415.000,00
32	23241624	FRESA DE CARBURO SOLIDO D6	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd.	1	UNIDAD	456.008,00	673.725,00	694.455,00	829.200,00	849.930,00	489.923,00	881.025,00	1.015.770,00	1.036.500,00

			Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 6mm, diametro de vastago 6mm ha, apmx 13mm, longitud total 57mm, chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.												

33	2324 1624	FRESA DE CARBURO SOLIDO D8	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 8mm, diametro de vastago 8mm ha, apmx 19mm, longitud total 63mm,	1	UNIDAD	456.008 ,00	673.725 ,00	694.455 ,00	829.200 ,00	849.930 ,00	1.034.943,00	881.025 ,00	1.015.770,00	1.036.500,00

			chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.												

34	23241624	FRESA DE CARBURO SOLIDO D10	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm,	1	UNIDAD	456.008,00	673.725,00	694.455,00	829.200,00	849.930,00	987.105,00	881.025,00	1.015.770,00	1.036.500,00

			chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.												

35	23241624	FRESA DE CARBURO SOLIDO D12	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm,	1	UNIDAD	456.008,00	673.725,00	694.455,00	829.200,00	849.930,00	987.105,00	881.025,00	1.015.770,00	1.036.500,00

			chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.												

36	23241624	FRESA DE CARBURO SOLIDO D14	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm,	1	UNIDAD	456.008,00	673.725,00	694.455,00	829.200,00	849.930,00	987.105,00	881.025,00	1.015.770,00	1.036.500,00

			chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.												

37	23241624	FRESA DE CARBURO SOLIDO D16	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm,	1	UNIDAD	456.008,00	673.725,00	694.455,00	829.200,00	849.930,00	987.105,00	881.025,00	1.015.770,00	1.036.500,00

			chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.											
38	2324 2105	PORTA INSERTO DE TORNEADO DE DESBASTE. (DERECHO)	RFERENCIA: MCLNR2020K12	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
39	2324 2105	PORTA INSERTO DE TORNEADO DE DESBASTE. (IZQUIERDO)	RFERENCIA: MCLNL2020K12	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00

40	2324 2105	PORTA INSERTO DE TORNEADO DE AFINADO. (IZQUIERDO)	REFRENCIA: SVJBL2020K16	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
41	2324 2105	PORTA INSERTOS DE RANURAR EN EL TORNO (DERECHO)	REFERENCIA: GHGR 20-3	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
42	2324 2105	PORTA INSERTOS DE RANURAR EN EL TORNO (IZQUIERDO)	REFERENCIA: GHGL 20-3	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
43	2324 2105	PORTA INSERTO DE ROSCADO DERECHO	RFERENCIA: NSR 2020 K3	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
44	2324 2105	PORTA INSERTO DE ROSCADO IZQUIERDO	REFERENCIA: NSL 2020 K3	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
45	2324 1624	PORTA INSERTO DE FRESADO DIAMETRO 16 MILIMETROS	REFERENCIA: AMS1616HS Z02.10	1	UNIDAD	290.122 ,00	428.675 ,00	441.865 ,00	527.600 ,00	540.790 ,00	628.082 ,00	560.575 ,00	646.310 ,00	659.500 ,00
46	2324 1624	PORTA INSERTO DE FRESADO DIAMETRO 20 MILETROS	REFERENCIA: AMS2020HS Z04.10	1	UNIDAD	290.122 ,00	428.675 ,00	441.865 ,00	527.600 ,00	540.790 ,00	628.082 ,00	560.575 ,00	646.310 ,00	659.500 ,00
47	2324 1624	PORTA INSERTO DE FRESADO DIAMETRO 25 MILIMETROS	REFERENCIA: AMS2525HS Z05.10	1	UNIDAD	290.122 ,00	428.675 ,00	441.865 ,00	527.600 ,00	540.790 ,00	628.082 ,00	560.575 ,00	646.310 ,00	659.500 ,00

48	23242107	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CNMG 120404-Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)	1	UNIDAD	314.993,00	465.400,00	479.720,00	572.800,00	587.120,00	681.870,00	608.600,00	701.680,00	716.000,00
49	23242107	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CNGP 120408-Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)	1	UNIDAD	314.993,00	465.400,00	479.720,00	572.800,00	587.120,00	681.870,00	608.600,00	701.680,00	716.000,00
50	23242107	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CCMT 09T304-Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)	1	UNIDAD	314.993,00	465.400,00	479.720,00	572.800,00	587.120,00	681.870,00	608.600,00	701.680,00	716.000,00
51	23242107	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CCMT 09T304-Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)	1	UNIDAD	314.993,00	465.400,00	479.720,00	572.800,00	587.120,00	681.870,00	608.600,00	701.680,00	716.000,00

52	2324 2107	INSERTOS PARA TORNEADO MEDIO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: DNMG150604- Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)	1	UNIDAD	314.993 ,00	465.400 ,00	479.720 ,00	572.800 ,00	587.120 ,00	681.870 ,00	608.600 ,00	701.680 ,00	716.000 ,00
53	2324 2107	INSERTOS PARA TORNEADO MEDIO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:DNGP150608 - Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)	1	UNIDAD	314.993 ,00	465.400 ,00	479.720 ,00	572.800 ,00	587.120 ,00	681.870 ,00	608.600 ,00	701.680 ,00	716.000 ,00
54	2324 2107	INSERTOS PARA TORNEADO EN ACABADOS	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:VCMT 160404 - Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)	1	UNIDAD	314.993 ,00	465.400 ,00	479.720 ,00	572.800 ,00	587.120 ,00	681.870 ,00	608.600 ,00	701.680 ,00	716.000 ,00
55	2324 2107	INSERTOS PARA TORNEADO EN ACABADOS	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: VCGT 160404 - Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)	1	UNIDAD	314.993 ,00	465.400 ,00	479.720 ,00	572.800 ,00	587.120 ,00	681.870 ,00	608.600 ,00	701.680 ,00	716.000 ,00

56	23242107	INSERTOS PARA ROSCADO EN EL TORNO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: NT3RK - Calidad 5025 (MECANIZADO DE ACERO)	1	UNIDAD	331.772,00	490.100,00	505.180,00	603.200,00	618.280,00	718.046,00	640.900,00	738.920,00	754.000,00
57	23242107	INSERTOS PARA ROSCADO EN EL TORNO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: NT3LK - Calidad 5025 (MECANIZADO DE ACERO)	1	UNIDAD	331.772,00	490.100,00	505.180,00	603.200,00	618.280,00	718.046,00	640.900,00	738.920,00	754.000,00
58	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: APMT1605PDR MECANIZADO DE ACERO	1	UNIDAD	373.065,00	551.200,00	568.160,00	678.400,00	695.360,00	807.534,00	720.800,00	831.040,00	848.000,00
59	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:SNMX1205ANN-57 -K25	1	UNIDAD	373.065,00	551.200,00	568.160,00	678.400,00	695.360,00	807.534,00	720.800,00	831.040,00	848.000,00
60	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:SNHX1205ANN - K88 WXN15	1	UNIDAD	373.065,00	551.200,00	568.160,00	678.400,00	695.360,00	807.534,00	720.800,00	831.040,00	848.000,00

61	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: T290LNMT 100405TR IC830	1	UNIDAD	373.065,00	551.200,00	568.160,00	678.400,00	695.360,00	807.534,00	720.800,00	831.040,00	848.000,00
62	23242107	TORNILLO TORX	4.0 Nm M4FS1459 PARA PORTA INSERTO DE FRESADO MARCA WALTER F4033	1	UNIDAD	58.310,00	86.125,00	88.775,00	106.000,00	108.651,00	126.140,00	112.625,00	129.850,00	132.500,00
63	11101704	PLATINA EN ACERO ESTRUCTURAL A32 x 6 METROS DE LONGITUD	PLATINA LAMINADA A 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR POR 2 PULGADA DE ANCHO x 6 metros de longitud (completa)	1	UNIDAD	166.124,00	245.375,00	252.925,00	302.000,00	309.550,00	359.499,00	320.875,00	369.950,00	377.500,00
64	11101704	PLATINA EN ACERO ESTRUCTURAL A32 X 6 METROS DE LONGITUD	PLATINA LAMINADA A 1/2 DE PULGADA DE ESPESOR POR 4 PULGADA DE ANCHO x 6 metros d elongitud (completa)	1	UNIDAD	232.050,00	342.875,00	353.425,00	422.000,00	432.550,00	502.299,00	448.375,00	516.950,00	527.500,00

65	1110 1704	BARRA COMPLETA DE ACERO CUADRADA RECTIFICADA	Barra completa de acero estructural A32, RECTIFICADA de 1/2 pulgadas en sus lados x 6 metros de longitud	1	UNIDAD	166.124 ,00	245.375 ,00	252.925 ,00	302.000 ,00	309.550 ,00	359.499 ,00	320.875 ,00	369.950 ,00	377.500 ,00
66	1110 1704	BARRA COMPLETA DE ACERO CUADRADA RECTIFICADA	Barra completa de acero AISI 1020 de 1 X 1 pulgada en sus lados x 6 metros de longitud	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
67	1110 1704	BARRA COMPLETA DE ACERO CUADRADA RECTIFICADA	Barra completa de acero AISI 1020 de 2 X 2 pulgadas en sus lados x 6 metros de longitud	1	UNIDAD	290.122 ,00	428.675 ,00	441.865 ,00	527.600 ,00	540.790 ,00	628.082 ,00	560.575 ,00	646.310 ,00	659.500 ,00
68	1110 1704	BARRA COMPLETA CILÌNDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 1/2 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS	1	UNIDAD	124.474 ,00	183.950 ,00	189.610 ,00	226.400 ,00	232.060 ,00	269.416 ,00	240.550 ,00	277.340 ,00	283.000 ,00
69	1110 1704	BARRA COMPLETA CILÌNDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 5/8	1	UNIDAD	149.345 ,00	220.675 ,00	227.465 ,00	271.600 ,00	278.390 ,00	323.323 ,00	288.575 ,00	332.710 ,00	339.500 ,00

			PULGADAS, LONGITUD 6 METROS											
70	1110 1704	BARRA COMPLETA CILÌNDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 3/4 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS	1	UNIDAD	182.546 ,00	269.750 ,00	278.050 ,00	332.000 ,00	340.300 ,00	395.199 ,00	352.750 ,00	406.700 ,00	415.000 ,00
71	1110 1704	BARRA COMPLETA CILÌNDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 1 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS	1	UNIDAD	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
72	1110 1704	BARRA COMPLETA CILÌNDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 1 1/2 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS	1	UNIDAD	290.122 ,00	428.675 ,00	441.865 ,00	527.600 ,00	540.790 ,00	628.082 ,00	560.575 ,00	646.310 ,00	659.500 ,00
73	1110 1704	BARRA COMPLETA CILÌNDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 2 PULGADAS,	1	UNIDAD	373.065 ,00	551.200 ,00	568.160 ,00	678.400 ,00	695.360 ,00	807.534 ,00	720.800 ,00	831.040 ,00	848.000 ,00

			LONGITUD 6 METROS											
74	11101704	BARRA COMPLETA CILÌNDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 3 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS	1	UNIDAD	538.832,00	795.925,00	820.415,00	979.600,00	1.004.090,00	249.900,00	1.040.825,00	1.200.010,00	1.224.500,00
75	11101705	BARRA CILÌNDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 1 PULGADA, TRAMOS DE 1 METRO	1	METRO	99.603,00	147.225,00	151.755,00	181.200,00	185.730,00	215.628,00	192.525,00	221.970,00	226.500,00
76	11101705	BARRA CILÌNDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 1 1/2 PULGADAS, TRAMOS DE 1 METRO	1	METRO	132.923,00	196.300,00	202.340,00	241.600,00	247.640,00	287.504,00	256.700,00	295.960,00	302.000,00

77	1110 1705	BARRA CILÌNDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 2 PULGADAS, TRAMOS DE 1 METRO	1	METRO	166.124 ,00	245.375 ,00	252.925 ,00	302.000 ,00	309.550 ,00	359.499 ,00	320.875 ,00	369.950 ,00	377.500 ,00
78	1110 1705	BARRA CILÌNDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 2 1/2 PULGADAS, TRAMOS DE 1 METRO	1	METRO	207.417 ,00	306.475 ,00	315.905 ,00	377.200 ,00	386.630 ,00	448.987 ,00	400.775 ,00	462.070 ,00	471.500 ,00
79	1110 1705	BARRA CUADRADA EN DURO ALUMINIO	DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 4X4 PULGADAS en sus lados x 1 metro de longitud.	1	METRO	290.122 ,00	428.675 ,00	441.865 ,00	527.600 ,00	540.790 ,00	628.082 ,00	560.575 ,00	646.310 ,00	659.500 ,00
80	1310 2003	BARRA CUADRADA EN DURO ALUMINIO	DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 6X6 PULGADAS en sus lados x 1	1	METRO	373.065 ,00	551.200 ,00	568.160 ,00	678.400 ,00	695.360 ,00	807.534 ,00	720.800 ,00	831.040 ,00	848.000 ,00

			metro de longitud.											
81	1310 2003	BARRAS CILINDRICA MAZISA DE MATERIAL EMPACK (PLASTICO)	BARRAS PLASTICAS DE DIAMETRO 2 PULGADAS DE 1 METRO DE LONGITUD	1	METRO	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	502.299 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
82	1310 2003	BARRAS CUADRADA MAZISA DE MATERIAL EMPACK (PLASTICO)	BARRAS PLASTICAS DE 2X2 PULGADAS EN SUS LADOS, 1 METRO DE LONGITUD	1	METRO	232.050 ,00	342.875 ,00	353.425 ,00	422.000 ,00	432.550 ,00	319.991 ,00	448.375 ,00	516.950 ,00	527.500 ,00
83	3115 1805	Filamento PLA para impresión 3D	Material PLA, diametro del filamento 1.75 mm, peso del rollo 1 Kg, color Negro.	1	KILOGRAMO	107.814 ,00	159.250 ,00	164.150 ,00	196.000 ,00	200.901 ,00	233.240 ,00	208.250 ,00	240.100 ,00	245.000 ,00
84	1512 1520	ACEITES HIDRAULICO	ACEITE PARA SISTEMAS HIDRAULICO ISO32	1	GALON	132.923 ,00	196.300 ,00	202.340 ,00	241.600 ,00	247.640 ,00	287.504 ,00	256.700 ,00	295.960 ,00	302.000 ,00
85	1512 1520	ACEITES PARA LUBRICACIÒN DE GUÍAS	Aceite para guias y bancadas con aditivo antidesgaste, que protege las bancadas de rayaduras y	1	GALON	149.345 ,00	220.675 ,00	227.465 ,00	271.600 ,00	278.390 ,00	323.323 ,00	288.575 ,00	332.710 ,00	339.500 ,00

			formación de óxido.(ISO 68)											
86	24131513	Líquido refrigerante para tornos y fresadoras CNC	Fluido SINTETICO para corte en maquinas herramientas, soluble en agua.	1	GALON	166.124,00	245.375,00	252.925,00	302.000,00	309.550,00	359.499,00	320.875,00	369.950,00	377.500,00
87	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE	ACEITE MINERAL SOLUBLE PARA PROCESOS DE MECANZADO (TALADRINA)	1	GALON	116.144,00	171.600,00	176.880,00	211.200,00	216.480,00	251.328,00	224.400,00	258.720,00	264.000,00
88	27111710	JUEGO DE LLAVES ALLEN EN PULGADAS CON UNA PUNTA DE BOLA	Juego de llaves ALLEN en pulgadas con una punta de Bola, Fabricadas en Acero de alto Cromo-Vanadio-Molibdeno, acabado pabonado negro, de 0.050 a 3/8", de 13 piezas. Las medidas son las siguientes:	1	UNIDAD	116.144,00	171.600,00	176.880,00	211.200,00	216.480,00	251.328,00	224.400,00	258.720,00	264.000,00

			0.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 y 3/8".											
89	27111710	JUEGO DE LLAVES ALLEN EN MILIMETROS CON UNA PUNTA DE BOLA	Juego de Llaves allen Métricas con una punta de Bola, Fabricadas en Acero de alto Cromo-Vanadio-Molibdeno, acabado pabonado negro, de 1,5mm a 10mm, 9 piezas. Las medidas son las siguientes: Métricas 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 y 10.0 mm	1	UNIDAD	116.144,00	171.600,00	176.880,00	211.200,00	216.480,00	119.952,00	224.400,00	258.720,00	264.000,00
90	47131501	SACO DE WAIPE X 25 KILOS	RETASOS DE TRAPOS UNIDOS CON COSTURAS O WAIPES EN SACO DE 25 KILOS	1	UNIDAD	33.201,00	49.075,00	50.585,00	60.400,00	61.910,00	71.876,00	64.175,00	73.990,00	75.500,00

91	31211904	BROCHAS	BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 2 PULGADA DE ANCHO MANGO DE PLASTICO	1	UNIDAD	33.201,00	49.075,00	50.585,00	60.400,00	61.910,00	71.876,00	64.175,00	73.990,00	75.500,00
92	47131600	ESCOBAS	ESCOBAS CERDA PLASTICA	1	UNIDAD	33.201,00	49.075,00	50.585,00	60.400,00	61.910,00	71.876,00	64.175,00	73.990,00	75.500,00
93	46181804	GAFAS PROTECTORAS DE SEGURIDAD	Gafa de Laboratorio con Lente de policarbonato corregido ópticamente y con amplio cubrimiento lateral. Lente desmontable Lente con tratamiento anti rayadura. Diseño ergonómico. Marco PVC color trasparente. Patillas retráctiles que permiten acercar o alejar el lente del rostro. Resistencia a impactos de	1	UNIDAD	37.604,00	55.575,00	57.285,00	68.400,00	70.091,00	44.982,00	72.675,00	83.790,00	85.500,00

			alta velocidad y abrasión. Resistencia a radiación UVA/UVB nivel U6 . Certificado ANSI Z87.1-2015.											
						$ 20.605.445	30.444.700	31.381.460	37.470.400	38.407.143	39.177.418	39.812.300	45.901.240	46.838.000

Después de revisar las aclaraciones de MICHEL BLANCO se concluye que:

AUSENCIA DE DESAGREGACIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS DE LOS ELEMENTOS OFERTADOS

La proponente presenta un cuadro general en el que establece un costo global de suministro por valor de $23.021.317, equivalente aproximadamente al 75,62 % de su propuesta económica. Sin embargo, no realiza la discriminación individual de los costos de adquisición de cada uno de los elementos ofertados, ni especifica el valor unitario de compra, las cantidades, referencias comerciales, marcas o proveedores asociados a cada producto.

INSUFICIENCIA DE LA JUSTIFICACIÓN DE LOS IMPREVISTOS Y LA UTILIDAD PROYECTADA.

La proponente establece un porcentaje del 1 % para imprevistos, equivalente a $304.447, y una utilidad aproximada del 15 %, correspondiente a $4.566.705. Sin embargo, no presenta una metodología financiera que explique cómo se determinaron estos porcentajes, ni identifica los riesgos económicos considerados para establecer la provisión de imprevistos.

LAS MANIFESTACIONES GENERALES SOBRE EXPERIENCIA Y CAPACIDAD OPERATIVA NO REEMPLAZAN LA DEMOSTRACIÓN DE LA VIABILIDAD ECONÓMICA.

La entidad reconoce que la proponente hace referencia a su experiencia en procesos anteriores, relaciones comerciales, infraestructura, economía de escala y trayectoria en el suministro de elementos similares.

Como conclusión se rechaza a MICHELL BLANCO por la falta de justificaciones en su oferta económica, a TOOLS & SERVICES SAS y COMPAÑÍA VICANTO SAS BIC por no aclarar.

Por otro lado, se acepta a FOURCORE, INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROSS AS, UNION TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA 2026, GEC SAS, IMPERIUM ya que están por encima del límite mínimo aceptable.

LOTE 2 AUTOMATIZACION

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	TOOLS & SERVICES SAS	MICHELL BLANCO	ARDOBOT	UNION TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA 2026	COMPAÑÍA VICANTO SAS BIC	FOURCORE	INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROSS AS	GEC SAS	IMPERIUM	PRECIO TECHO ENTIDAD

1	20101617	Motorreductor con encoder 100RPM	Relación de piñonería: 60:1 voltaje nominal: 12 VDC velocidad en el vacío:100 RPM corriente nominal:100 mA - 200mA pulsos por vuelta: 12 par:1.95 Kg.cm stall torque: 16 Kg. Cm	1	unidad	71.757	103.675	98.700	151.844	122.815	127.777	130.791	141.955	156.534	159.500
2	20101810	relay	Relay 5VDC - Capacidad Max 250VAC / 30VDC - 10A	1	unidad	16.898	24.440	24.600	35.700	28.952	30.122	30.832	33.464	36.901	37.600
3	20111614	Brocas para perforar	Kit de 10 brocas para perforar PCB: paquete de herramientas contiene 10 tamaños diferentes (0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2) (mm), material, carburo, diámetro del vastago 3.175mm	1	unidad	54.859	79.300	97.600	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000
4	12181601	Aceite hidraulico ISO 46	Aceite lubricante mineral ISO 46	1	Galon	94.605	136.598	168.100	200.039	161.816	168.353	172.323	187.034	206.243	210.150

5	20111614	Kit Juego de brocas HSS para metal	Kit de brocas para metal forjadas de alta acero de alta velocidad, asegurando alta calidad y durabilidad. Incluye estuche bi-material inyectado para la organización y el almacenamiento de herramientas. contiene 29 piezas con las siguientes medidas: 1/16 , 5/64 , 3/32 , 7/64 , 1/8 , 9/64 , 5/32 , 11/64 , 3/16 , 13/64 , 7/32 , 15/64 , 1/4 , 17/64 , 9/32 , 19/64 , 5/16 , 21/64 , 11/32 , 23/64 , 3/8 , 25/64 , 13/32 , 27/64 , 7/16 , 29/64 , 15/32 , 31/64 y 1/2"	1	unidad	473.025	683.183	798.600	543.116	809.309	842.003	861.861	935.435	1.031.508	1.051.050	
6	23271417	Cautín tipo lápiz	Cautín tipo lápiz 110V 30W este cautín tipo lápiz, voltaje: 110-120 VAC, potencia: 30W	1	unidad	32.130	46.345	57.100	67.830	54.901	57.119	58.466	63.457	69.974	71.300	

7	26101109	Motor trifasico de 1HP. 4 polos. 1800 RPM	Potencia 0,55 KW (0,75HP) . Voltaje 208 - 230 / 460V. Frecuencia 60 Hz Corriente nominal 2,8 / 1,4 A. Aislamiento Clase F. Factor de servicio 1,1 a 40°C. Rodamientos Doble sello. Protección Mecánica IP55. Número de polos 4. 1800 RPM. Apto para ser accionados con variador de velocidad. Placa de características en Aluminio. . Diseño NEMA B. Factor de potencia 0,82	1	unidad	548.709	792.545	1.019.100	1.217.965	938.861	976.790	999.826	1.085.177	1.196.629	1.219.300	
8	26101109	Motor trifasico de 1HP. 6 polos. 1200 RPM	Potencia 0,75 KW (1HP) . Voltaje 208 - 230 / 460V. Frecuencia 60 HzCorriente nominal 2,8 / 1,4 A. Aislamiento Clase F. Factor de servicio 1,1 a 40°C. Rodamientos Doble sello. Protección Mecánica IP55. Número de polos 6. 1200 RPM. Apto para ser accionados con variador de velocidad. Placa	1	unidad	565.607	816.953	1.005.400	1.254.974	967.775	1.006.871	1.030.617	1.118.597	1.233.481	1.256.850	

			de características en Aluminio. Diseño NEMA B. Factor de potencia 0,82													
9	26101114	Motor monofasico cerrado 2 Polos	Potencia 0,3 KW . Voltaje 115 / 230V. Frecuencia 60 Hz. Corriente nominal 5,4 / 2,7 A. Aislamiento Clase F. Factor de servicio 1,75 a 40°C. Rodamientos doble sello prelubricado. Protección Mecánica IP22 / IP23. Número de polos 2. 3600RPM. Apto para ser accionados con variador de velocidad. Carcasa de lámina de acero. Rodamientos de doble sello prelubricados . Diseño NEMA B. Factor de potencia 0,62	1	unidad	751.247	1.085.208	1.286.600	1.315.902	1.285.554	1.337.488	1.369.031	1.485.900	1.638.508	1.669.550	

10	26101205	Servomotor MG996R 11Kg con piñoneria metálica	Torque: 9.4kg/cm (4.8V), 11kg/cm (6V) voltaje de operación: 4.8 – 7.2V velocidad de operación (4.8V sin carga): 0.2 seg / 60 grados velocidad de operación (6V sin carga): 0.16 seg / 60 grados tamaño: 40,6 x 19,8 x 42,9 mm peso: 55g angulo de rotación: 180° máximo material engranajes: metal pulso ciclo: 20mS ancho del pulso: entre 600uS y 2400uS rango de temperatura: -30 a +60 °C	1	unidad	92.939	134.160	89.600	196.469	158.928	165.348	169.248	183.696	202.562	206.400	

11	26101208	Motor DC de 6V y 110rpm con moto reductor,	Motor DC de 6V y 110rpm con moto reductor, diseñado para incorporar fácilmente en sus diseños de robótica. Son motores de bajo costo, pequeños y de fácil instalación. especificaciones: relación de velocidad: 1:120 velocidad en vacío (6V): alrededor de 110rpm corriente sin carga (6V): ≦ 350mA tamaño: 64.2mm x 23mm x 18mm sin contar con el eje	1	unidad	71.757	103.675	88.900	151.844	122.815	127.777	130.791	141.955	156.534	159.500	
12	26111701	Pila batería recargable	Pila batería recargable 9v 250mah, tipo: batería recargable de 9V Ni-Mh de 250 mAh, voltaje: 9V, capacidad normal: 250 mah, ddimensiones: 25.6mm x 16.5mm x 48mm, corriente de carga estándar:25ma tiempo: 15 h, tiempo estimado de carga a	1	unidad	54.859	79.300	97.600	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	

			100ma: 3 horas, peso del producto: alrededor de 26gr													
13	26111704	cargador de baterias	Cargador de baterias de Litio Lipo Rider pro Potencia máxima de carga 1A. Estable 5V fuente de alimentación USB independientemente de la fuente. Conector del panel de batería solar y es JST 2.0. Tensión de alimentación estable a través de cualquiera de las baterías de litio o USB Algoritmos de carga y recarga integrados en chips. Carga baterías de polímero de litio a través de energía solar o USB. 2 puertos USB le permiten programar el kit mientras se carga la batería de litio. Indicadores LED para los estados de carga de la batería. 4 LED verde indicar cantidad	1	unidad	101.269	146.348	160.400	214.319	173.366	180.369	184.623	200.384	220.964	225.150	

			de carga de la batería de litio.													
14	26111711	bateria	Batería de iones de litio - 2Ah 3,7v conector jst 2.0 Dimensiones: 5,6 mm x 49,2 mm x 68,8 mm Peso: 36 g (1,27 oz)	1	unidad	101.269	146.348	135.600	214.319	173.366	180.369	184.623	200.384	220.964	225.150	
15	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 10 AMARILLO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, rollo x 100m	1	unidad	468.503	676.715	789.600	519.911	801.647	819.012	853.702	926.579	1.003.341	1.041.100	
16	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 10 AZUL	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, rollo x 100m	1	unidad	468.503	676.715	789.600	619.990	801.647	819.012	853.702	926.579	1.003.341	1.041.100	

17	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 10 BLANCO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, rollo x 100m	1	unidad	460.054	664.528	789.600	619.990	787.210	819.012	838.326	909.892	1.003.341	1.022.350	
18	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 10 ROJO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, rollo x 100m	1	unidad	468.503	676.715	789.600	619.990	801.647	819.012	853.702	926.579	1.003.341	1.041.100	
19	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 10 VERDE	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión	1	unidad	460.054	664.528	789.600	619.990	787.210	819.012	838.326	909.892	1.003.341	1.022.350	

			maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, rollo x 100m													
20	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 12 AMARILLO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	unidad	242.284	349.960	425.600	393.890	414.568	417.777	441.488	479.176	511.804	538.400	
21	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 12 AZUL	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	unidad	242.284	349.960	425.600	393.890	414.568	417.777	441.488	479.176	511.804	538.400	
22	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 12 BLANCO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de	1	unidad	234.668	338.975	425.600	279.888	401.555	417.777	427.630	464.135	511.804	521.500	

			Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m													
23	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 12 ROJO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	unidad	242.284	349.960	425.600	293.930	414.568	417.777	441.488	479.176	511.804	538.400	
24	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 12 VERDE	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	unidad	242.284	349.960	425.600	294.168	414.568	417.777	441.488	479.176	511.804	538.400	
25	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 14 AMARILLO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de	1	unidad	183.974	265.818	301.200	251.923	314.892	327.613	335.338	363.966	401.346	408.950	

			operación 600V. Rollo x 100m													
26	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 14 AZUL	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	Galon	183.974	265.818	301.200	251.923	314.892	327.613	335.338	363.966	401.346	408.950	
27	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 14 BLANCO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	unidad	183.974	265.818	301.200	251.923	314.892	327.613	335.338	363.966	401.346	408.950	
28	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 14 ROJO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	unidad	183.974	265.818	301.200	251.923	314.892	327.613	335.338	363.966	401.346	408.950	

29	26121524	Alambre THHN/TWHN-2 AWG # 14 VERDE	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Rollo x 100m	1	unidad	183.974	265.818	301.200	251.923	314.892	327.613	335.338	363.966	401.346	408.950	
30	26121604	Cable temocupka tipo K	Cable aislado termopar tipo K. precision Clase 1. calibre 20 AWG. rango de medida hasta 1200°C	1	unidad	139.349	201.208	217.400	294.763	238.354	247.983	253.831	275.500	303.795	309.550	
31	26121604	Cable termocupla tipo J	Cable aislado termopar tipo J. precision Clase 1. calibre 20 AWG. rango de medida hasta 700°C	1	unidad	139.349	201.208	217.400	294.763	238.354	247.983	253.831	275.500	303.795	309.550	
32	26121613	Cable encahuchetado 2 X 12 AWG	Cable formado por dos conductores de cobre flexible con aislamiento reforzado de PVC-Nailon, fases agrupadas con cableado concéntrico y chaqueta externa de PVC. Tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 105 °C. Excelente	1	unidad	749.581	1.082.738	1.232.100	1.299.956	1.282.628	1.334.444	1.365.915	1.482.518	1.634.779	1.665.750	

			flexibilidad. Buenas propiedades mecánicas y eléctricas. Retardante a la llama. rollo x 100m													
33	26121613	Cable encahuchetado 4 X 12 AWG	Cable formado por cuatro conductores de cobre flexible con aislamiento reforzado de PVC-Nailon, fases agrupadas con cableado concéntrico y chaqueta externa de PVC. Tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 105 °C. Excelente flexibilidad. Buenas propiedades mecánicas y eléctricas. Retardante a la llama.	1	unidad	886.669	1.280.663	1.276.800	1.449.896	1.517.093	1.578.381	1.615.605	1.753.523	1.933.617	1.970.250	

34	26121613	Cable flexible 14 AWG THWN-2 Blanco	Se usa para conexiones en tableros, puertas y usos generales de baja tensión donde se requiera alta flexibilidad. Aptos para alambrado de aparatos electrodomésticos y en máquinas herramientas. Conductor de cobre flexible con aislamiento PVC y chaqueta de nailon. Tensión máxima de operación: 600 V para TFFN, THWN-2. Temperatura máxima de operación: 90 °C para THWN-2/MTW. Resistente a la abrasión, grasas y ácidos. No inflamable. Retardante a la llama. Fácil de instalar. Apto para AWM y MTW. rollo x 100m	1	unidad	303.926	438.978	540.200	643.076	520.020	541.028	553.787	601.062	662.793	675.350	

35	26121613	Cable flexible 14 AWG THWN-2 Rojo	Se usa para conexiones en tableros, puertas y usos generales de baja tensión donde se requiera alta flexibilidad. Aptos para alambrado de aparatos electrodomésticos y en máquinas herramientas. Conductor de cobre flexible con aislamiento PVC y chaqueta de nailon. Tensión máxima de operación: 600 V para TFFN, THWN-2. Temperatura máxima de operación: 90 °C para THWN-2/MTW. Resistente a la abrasión, grasas y ácidos. No inflamable. Retardante a la llama. Fácil de instalar. Apto para AWM y MTW. rollo x 100m	1	unidad	308.924	446.290	549.200	653.786	528.682	541.028	563.012	611.074	662.793	686.600	

36	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 10 AMARILLO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,51 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 4,26 mm	1	Galon	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

37	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 10 AZUL	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,51 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 4,26 mm	1	unidad	6.783	9.783	12.100	14.280	11.589	11.896	12.341	13.395	14.574	15.050	

38	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 10 BLANCO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,76 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,13 mm. Diametro exterior 4,26 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

39	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 10 ROJO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,51 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 4,26 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

40	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 10 VERDE	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,51 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 4,26 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

41	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 12 AMARILLO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 3,38 mm	1	Galon	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

42	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 12 AZUL	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 3,38 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

43	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 12 BLANCO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 3,38 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

44	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 12 ROJO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 3,38 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

45	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 12 VERDE	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 7. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 3,38 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

46	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 14 AMARILLO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 1. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 2,69 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

47	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 14 AZUL	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 1. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 2,69 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

48	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 14 BLANCO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 1. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 2,69 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

49	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 14 ROJO	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 1. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 2,69 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	

50	26121613	Cable THHN/TWHN-2 AWG # 14 VERDE	Conductor de cobre blando, sólido, cableado concentricamente o unidireccionalmente combinado. Aislado con PVC para 90 ºC y con chaqueta de Nailon. Tensión maxima de operación 600V. Temperatura maxima de operación 90 ºC, en ambiente seco o mojado. Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina. Retardante a la llama. Numero de hilos 1. Espesor del aislamiento 0,38 mm. Espesor de la chaqueta de nailo 0,1 mm. Diametro exterior 2,69 mm	1	unidad	6.664	9.653	11.900	14.042	11.435	11.896	12.177	13.217	14.574	14.850	
51	26121635	Cable de vehicular	Color azul - THW 18 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 750 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	151.963	219.505	187.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	

52	26121635	Cable de vehicular	Color rojo - THW 18 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 750 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	151.963	219.505	187.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
53	26121635	Cable de vehicular	Color negro - THW 18 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 750 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	151.963	219.505	187.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
54	26121635	Cable de vehicular	color rojo - THW 14 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 600 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	152.796	220.740	187.600	323.323	261.492	270.534	278.472	302.244	331.421	339.600	
55	26121635	Cable de vehicular	color negro - THW 14 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 600 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	151.963	219.505	187.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	

56	26121635	Cable de vehicular	color blanco - THW 14 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 600 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	151.963	219.505	187.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
57	26121635	Cable de vehicular	color amarillo - THW 14 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 600 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	151.963	219.505	187.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
58	26121635	Cable de vehicular	color azul - THW 14 AWG, rollo por 100m, aislamiento de pvc. tension de servicio 600 volts, capacidad de corriente al aire 30 amp, ducto 20 amp.	1	unidad	151.963	219.505	187.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
59	27111702	KIT juego llaves mixtas bocafija y estrella	Fabricada en acero cromo-vanadio de alta resistencia. acabado brillante cromado mate. acero 31 CrV. fabricada bajo estándares de la norma DIN 3113 y 3110. angulo de 120° en estrella y 15% fija.	1	unidad	236.334	341.445	389.600	500.276	404.481	420.821	430.745	467.517	515.533	525.300	

			empiece fijando con la boca fija y termine con el lado boca estrella para asegurar la pieza.													
60	27111710	Llaves allen milimetricas	Juego 8 llaves allen milimetricas: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm y 10mm, barras acero al cromo vanadio, mango T, punta de bola. Kit (Conjunto de piezas)	1	unidad	151.963	219.505	260.400	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
61	27111716	Juego de llaves torx	Juego de llaves hexagonales PT torx* fabricadas en acero cromo-vanadio* puntas con bisel para acople rápido* medidas: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40	1	unidad	151.963	219.505	258.800	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
62	27111801	Flexometro de 5 metros	Flexómetro 5 m con numeración consecutiva en centímetros y pulgadas, cinta en nylon filmed, freno y botón pisador para fijar la cinta. standout: la cinta se sostiene hasta 1,80 m sin doblarse.	1	otros	29.631	42.738	42.600	62.594	50.628	52.673	53.915	58.518	64.528	65.750	

63	27112114	Cortador de manguera neumática pvc y poliuretano	Cortador de tubo de polietileno y pvc maximo diamtro 12mm	1	unidad	33.796	48.815	60.100	71.519	57.827	60.163	61.583	66.839	73.704	75.100	
64	27112115	Ponchadora automática para terminal de PIN	Rango calibre AWG 28 a 10, Prensado 0.5mm a 6mm, Compresión manual	1	unidad	675.325	975.455	847.500	379.967	1.155.539	1.202.221	1.230.574	1.335.623	1.472.797	1.500.700	
65	27112123	Prensa de banco con 5 pulgadas de apertura, con giro de 180° de trabajo pesado	Prensa de banco, uso de herramienta profesional, cuerpo fundido de hierro gris, mordazas de acero moleteadas, base giratoria 360° para ajuste multi-posición del tornillo, ancho de mordaza: 5 pulgadas (13 cm), apertura máxima: 5 pulgadas (13 cm).	1	unidad	717.570	1.036.425	976.000	1.042.916	1.227.765	1.277.365	1.307.490	1.419.105	1.564.853	1.594.500	
66	27112135	Ponchadora	Para terminal pin hueco o canutillo, calibres del 10 al 23 AWG / 0.25 - 6 mm2	1	unidad	801.941	1.158.365	1.168.900	1.697.178	1.372.217	1.427.653	1.461.322	1.586.069	1.748.965	1.782.100	
67	32101613	Circuito integrado	Circuito integrado encapsulado tipo DIP - amplificador operacional LF353	1	unidad	8.092	11.733	14.500	17.136	13.899	14.460	14.801	16.065	17.714	18.050	

68	32101613	Circuito integrado	Circuito integrado encapsulado tipo DIP - amplificador operacional LM358	1	unidad	8.092	11.733	14.500	17.136	13.899	14.460	14.801	16.065	17.714	18.050	
69	32101613	Circuito integrado	Circuito integrado encapsulado tipo DIP - amplificador operacional LM324	1	unidad	8.092	11.733	14.500	17.136	13.899	14.460	14.801	16.065	17.714	18.050	
70	32101613	Circuitos integrado 555	Circuito integrado referencia LM 555 encapsulado tipo DIP	1	unidad	8.092	11.733	14.500	17.136	13.899	14.460	14.801	16.065	17.714	18.050	

71	32101625	Modulo puente H dual 25w L 298 N para arduino	Características del módulo L298N driver puente H L298: - circuito integrado principal: L298N - corriente pico de operación: 4A - corriente constante de operación: 2A - bajo voltaje de saturación en los transistores de salida - corte de operación por sobrecalentamiento - voltaje de alimentación de motores de hasta 46V - placa PCB de color rojo , chip con radiador para el calor. - este módulo incluye un regulador de voltaje 78M05 para obtener la energía de alimentación del dispositivo, sin embargo, cuando se superan los 12V,	1	unidad	54.859	79.300	86.500	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
72	32101650	optoacoplador	Optoacoplador PC817	1	unidad	21.182	30.518	35.400	44.625	36.152	37.612	38.499	41.786	46.077	46.950	

73	32101669	MODULO LORA SX1278 3000M	Unidad transceptor inalámbrico de largo alcance LORA, distancia de transmisión 3000m aproximadamente.MODULO LORA SX1278 3000M Modelo: E32-TTL-100 Interfaz: UART Potencia: 20dBm Distancia: 3000m Conector de RF: SMA-K Frecuencia: 915MHZ Certificación CE, RoHs, FCC conector para antena Interfaz de comunicación: UART Conector para antena (antena tipo SMA-K) Voltaje de alimentación: 2.1-5V (3.3V típico) Corriente de transmisión: 120mA (típico) Corriente de recepción: 14mA (típico) Tamaño: 21x36mm	1	unidad	177.310	256.100	254.100	375.207	303.380	315.636	323.080	350.660	386.674	394.000	
74	32111603	IRF840 canal N 500V/8A	IRF840 canal N 500V/8A encapsulado TO 220	1	unidad	12.733	18.330	21.500	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	

75	32111603	IRF9530 canal P 100V/12A	IRF9530 MOSFET Canal P -100V / -12A encapsulado TO-220	1	unidad	7.616	10.985	13.400	16.065	13.013	13.539	13.858	15.041	16.586	16.900	
76	32111603	Mosfet IRL540 canal N 33A	Mosfet IRL540 canal N 33A /encapsulado TO-220	1	unidad	12.733	18.330	22.500	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	
77	32111611	Transistor NPN BDX33C TO-220	Transistor NPN Darlington 100V 10A -transitor encapsulado to 220	1	unidad	12.733	18.330	22.500	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	
78	32111611	Transistor NPN BDX34C TO-220	Transistor PNP Darlington 100V 10A -transitor encapsulado to 220	1	unidad	12.733	18.330	22.500	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	
79	32111611	transistor TIP31	TIP31C Transistor BJT NPN 100V - 3A TO-220, semiconductor bipolar de alta potencia de juntura NPN. Este transistor es capaz de disipar hasta 40W, aun así, puede controlar dispositivos que consuman hasta 3A o que requieran tensiones de hasta 100VDC, siempre y cuando no se exija el dispositivo hasta o sobre su potencia de disipación máxima.	1	unidad	10.115	14.658	18.100	21.420	17.364	18.065	18.491	20.070	22.131	22.550	

			Su juntura es NPN, con un factor de amplificación (hFE) que varia de acuerdo a la carga a utilizar, variando entre 10 y 50. Dispositivo diseñado para el Procesado de Señales, Administración de Potencia, Dispositivos Portátiles, Electrónica de Consumo e Industrial, puede operar como Amplificador de Audio y Driver													

80	32121501	KIt de 160 capacitores de diferentes valores.	Características: los valores incluidos son los siguientes: 10pF / 50V Cerámico 22pF / 50V Cerámico 100pF / 50V Cerámico 1nF /50V Cerámico 10nF / 50V Cerámico 100nF / 50V Cerámico 1uF /50V Electrolítico 10uF /25V Electrolítico 100uF /25V Electrolítico 1000uF /25V Electrolítico 0.22uF /50V Electrolítico 22uF /25V Electrolítico 220uF /25V Electrolítico 4.7uF /50V Electrolítico 47uF /25V Electrolítico 470uF /25V Electrolítico	1	unidad	76.041	109.785	125.600	160.769	130.053	135.307	138.498	150.321	165.760	168.900	
81	32121603	Resistencia variable linea tipo trimmer: 1K	Resistencia variable tipo trimmer de ajuste vertical tres pines montaje through hole	1	unidad	5.117	7.345	9.100	10.710	8.701	9.053	9.267	10.057	11.090	11.300	

82	32131000	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Hembra 20 cm	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Hembra 20 cm, 2.54 mm de diámetro para el trabajo en proyectos de electrónica.	1	unidad	24.038	34.775	28.600	50.932	41.195	42.899	43.871	47.615	52.554	53.500	
83	32131000	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - macho 20 cm	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Hembra 20 cm, 2.54 mm de diámetro para el trabajo en proyectos de electrónica.	1	unidad	24.157	34.808	28.600	50.932	41.234	42.899	43.911	47.660	52.554	53.550	
84	32131000	kit 10 claves caiman-caiman colores surtiddos	KIT Set Juego de 10 Cables Caiman a Caiman de Colores, ampliamente utilizados para hacer puentes, pruebas, pasar corriente, alimentar circuitos electricos y/o electronicos, conectar bocinas, ventiladores, motores entre otros sin necesidad de soldar cables. Las pinzas tipo caiman son aquellas de metal con resortes y mandíbulas largas y dentadas. Estas	1	unidad	21.182	30.518	37.500	44.625	36.152	37.612	38.499	41.786	46.077	46.950	

			pinzas son de múltiples usos en la electronica. Principales Características: Cable Caiman Caiman Punta metálica Mango de plástico Corriente máxima: 5A Longitud del Caiman: 44 mm Largo del cable sin conectores: 36.5 cm Largo de punta a punta con conectores: 44.5 cm Color Caimanes: Amarillo, Blanco, Negro, Rojo y Verde													
85	32131000	modulo esp32-Wifi+bluetooth	El Módulo WiFi + Bluetooth ESP32 incorpora el potente módulo ESP-WROOM-32 que integra Wi-Fi, Bluetooth y Bluetooth BLE, ideal para desarrollar productos de IoT. La integración de Bluetooth LE y Wi-Fi permite una amplia gama de aplicaciones, el uso de Wi-Fi permite una	1	unidad	54.859	79.300	97.600	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	

			comunicación de mediano alcance y conectarse a una red LAN y/o a través de un Router con conexión a Internet, mientras que el Bluetooth nos permite conectarse directamente a otro dispositivo como un celular. La corriente de reposo del chip ESP32 es inferior a 5 µA, por lo que es adecuado para aplicaciones de electrónica portátiles con batería. En el núcleo de este módulo está el chip ESP32-D0WDQ6. El chip integrado está diseñado para ser escalable y adaptado. Hay dos núcleos de CPU que se pueden controlar individualmente, y la frecuencia del reloj es ajustable de 80 MHz a 240 MHz. El usuario también puede apagar el CPU y													

			utilizar el co-procesador de baja potencia para supervisar constantemente los periféricos y detectar cambios de estado. ESP32 integra un amplio conjunto de periféricos como sensores táctiles capacitivos, sensores Hall, amplificadores de bajo nivel de ruido, interfaz para SD, Ethernet, SPI, UART, I2S e I2C. Esta tarjeta incorpora conversor USB-Serial CP2102, regulador de 3.3V y pulsadores de EN y BOOT para la programación del módulo. Es compatible con Arduino IDE, Lua y Micro Python. Principales Características: Modulo ESP32 de 30 Pines Voltaje de Alimentación DC: 2.2V a 3.6V													

			Procesador de 240 MHz de doble núcleo microcontrolador con 600 DMIPS de Tensilica LX6. Memoria ROM de 448 kBytes Memoria SRAM de 520kBytes 15 ADC de 12 bits 2 DAC de 8 bits 9 pines para sensores de contacto 16 PWM 25 Entradas/salidas digitales 802.11BGN WiFi HT40 Integrado Bluetooth modo dual (clásico y BLE) 16 MByte flash. Rango de temperatura en funcionamiento: -40°C a 125°C Soporta sniffer, estación, softAP y modos de Wi-Fi direct Velocidad de datos máxima de 150 Mbps @ 11n HT40, 72 Mbps @ HT20 11n, 54 Mbps @ 11g, y 11 Mbps @ 11b Potencia de transmisión máxima de 19.5 dbm 11b, 16.5													

			dBm @ 11g, 15.5 dBm @ 11n Sensibilidad del receptor-98 dBm mínimo 135 Mbps de rendimiento sostenido UDP Wi-fi 802.11 b/g/n/e/i 802.11 n (2.4 GHz), de hasta 150 Mbps 802.11 e: tecnología QoS para multimedia inalámbrico 802.11 que las características de seguridad: pre-autenticación y TSN Wi-Fi Protected Access (WPA)/WPA2/WPA2-Enterprise/Wi-Fi Protected Setup (WPS) infraestructura BSS Estación de modo/modo SoftAP Wi-Fi Direct (P2P), P2P Descubrimiento, Propietario Del Grupo y el modo de Administración De Energía P2P P2P Bluetooth v4.2 BR/EDR BLE.													

86	32131000	optoacoplador 4n25	4N25 OptoAcoplador Tipo Fototransistor NPN DIP6 es un circuito integrado de proposito general que te permite hacer un aislamiento entre la etapa de control y la etapa de potencia de un circuito que quieras controlar en Voltaje DC Este Opto Aislador 4N25 esta acoplado opticamente con un diodo emisor y un receptor Optotransistor el cual opera como interruptor, siendo este activado por el emisor. El Opto Acoplador es ampliamente utilizado en sectores industriales para control de Motores, Luces, Circuitos Integrados, Actuadores que requieras un control de Voltaje DC, entre	1	unidad	5.474	7.963	9.800	11.662	9.433	9.814	10.045	10.903	12.022	12.250	

			otros Principales Características: Opto Transistor 4N25 Voltaje de Aislamiento: ~ 5300 V (RMS) Voltaje Inverso del LED: 6 V (Maximo) Corriente de disparo del LED: 8 mA ~ 15 mA Voltaje Colector - Emisor (VCE): 30V Voltaje Colector - Base (VCB): 70V Voltaje Emisor - Base (VEB): 7V Salida a Foto Transistor NPN BJT												

87	32131000	optoacoplador MOC3021	MOC3021 OptoAcoplador de Fase Aleatoria - OptoTriac DIP6 es un circuito integrado de proposito general que te permite hacer un aislamiento entre la etapa de control y la etapa de potencia de un circuito que quieras controlar. Este Opto Aislador MOC 3021 esta acoplado opticamente con un diodo emisor y un receptor FotoTriac el cual opera como interruptor, siendo este activado por el emisor. El Opto Acoplador es ampliamente utilizado en sectores industriales para control de Motores, Lamparas, Electrodomesticos, Impresoras, Actuadores que requieras un control de	1	unidad	2.975	4.323	5.300	6.307	5.121	5.327	5.453	5.919	6.526	6.650	

			Voltaje AC, entre otros Principales Características: Opto Triac MOC3021 Voltaje de Salida Pico: 400 V (Maximo) Voltaje de Aislamiento: ~ 5000 V (RMS) Voltaje Inverso del LED: 6 V (Maximo) Corriente de disparo del LED: 8 mA ~ 15 mA Salida a Foto Triac Fase aleatoria												
88	32131000	rele de estado solido 25Amp 3-32VDc a 380Vac	Relay Estado Solido SSR-10DA Capacidad Max 380VAC - 10A el cual te permite controlar cargas de alto consumo de Corriente Alterna AC por medio de pequeños voltajes en DC. El tipo de rele de estado solido tiene algunas ventajas respecto a los rele mecanicos, como un nivel de voltaje mucho	1	unidad	97.104	140.270	162.800	205.513	166.166	172.879	176.957	192.062	211.788	215.800	

			mas bajo para la activacion del mismo y una corriente de sostenimiento mas pequeña. Este relevo soporta grandes corrientes de carga en AC y el control se hace mediante un voltaje en directa de 3V ~ 32V DC, Compatible con Arduino, PIC u otro tipo de Microcontrolador Principales Características: Relay de Estado Solido SSR-10DA Voltaje de Activacion DC: 3V ~ 32V Corriente de Activacion: 3 mA ~ 25 mA Voltaje de Operacion (Carga): 24 VAC ~ 380 VAC Corriente Maxima del Relay: 10 A Temperatura de Operacion: - 30 °C ~ 75 °C Dimensiones: 46 mm x 60 mm x 24 mm													

89	32131000	resistencia 1kΩ 1/4W	Kit 10 resistencias de precision de 1k ohm. potencia 1/4W. dos hilos	1	unidad	9.520	13.715	12.000	19.992	16.247	16.903	17.301	18.779	20.708	21.100	
90	32131000	resistencia 220Ω 1/4W	Kit 10 resistencias de precision de 220 ohm. potencia 1/4W. dos hilos	1	unidad	11.424	16.510	12.000	24.157	19.558	20.348	20.829	22.606	24.928	25.400	
91	32131000	resistencia 330Ω 1/4W	Kit 10 resistencias de precision de 330 ohm. potencia 1/4W. dos hilos	1	unidad	12.733	18.428	12.000	26.894	21.830	22.711	23.247	25.232	27.823	28.350	
92	32131000	resistencia 2kΩ 1/4W	Kit 10 resistencias de precision de 2k ohm. potencia 1/4W. dos hilos	1	unidad	13.090	18.915	12.000	27.608	22.407	23.312	23.862	25.899	28.559	29.100	
93	32151707	Controlador logico programable 8 DI (4AI)/4 DO	Nº de entradas digitales 8; 4 aptas como Entradas analógicas (0 a 10 V) Salidas digitales 4; Transistor compatible LOGO V 8,3	1	unidad	548.709	792.545	1.005.200	1.161.202	938.861	976.790	999.826	1.085.177	1.196.629	1.219.300	
94	39121007	Variador de frecuencia AC 3HP	Tensión de alimentación: (2AC/ 3AC 200-240 V AC +/- 10%)(3AC 380-480 V AC +/- 10%). Frecuencia de salida de 0-650HZ. Protección IP20. Temperatura maxima de operación 50 ºC. Factor de	1	unidad	1.519.392	2.194.758	2.701.200	3.215.737	2.599.944	2.704.978	2.768.771	3.005.130	3.313.769	3.376.550	

			sobrecarga 150 % por 60 segundos y 200% por 3 segundos. 4 entradas digitales. 1 salida digital. 1 entrada análoga. 1 salida análoga. Potencia maxima del motor a conectar 3 HP. Corriente maxima de salida 10 A. Equipo para conectarse a 220 V AC FRECUENCIA 60 Hz.													
95	39121022	Transformador de voltaje secundario	Transformador M509 potencia: 2A 18VA entrada: 115VAC 50/60Hz salida: 9V -6V -0 - 9V -6V corriente: 2A	1	unidad	118.167	170.755	168.700	250.138	202.279	210.451	215.414	233.803	257.816	262.700	
96	39121112	Gabinete electrico	Compacto de dimensiones 600x800x260mm . material: caja: chapa de acero, puerta: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado. color. RAL 7035. IP 66. grado de protección NEMA 4. grosor del material: caja: 1,38 mm puerta: 1,5 mm. grosor	1	unidad	1.097.418	1.585.090	1.986.500	2.029.902	1.877.722	1.953.579	1.999.652	2.170.354	2.393.259	2.438.600	

			de placa de montaje: 2,5 mm.													
97	39121310	caja plastica	Caja Plastica proteccion ip 65 40x35x12 Termoplastica	1	unidad	185.759	268.288	330.200	393.057	317.818	330.657	338.455	367.348	405.076	412.750	
98	39121402	Clavija industrial	Conector macho industrial color rojo, para tomacorriente industrial 5 polos (3P+N+T) 32A, debe cumplir con normas IEC 60309-1-2 IK 09 autoextinguible: 850°C según la norma IEC 60695-2-1 - 50°C a + 100°C, ademas debe tener certificacion RETIE.	1	unidad	320.824	463.353	469.600	678.895	548.895	571.069	584.538	634.437	699.596	712.850	
99	39121402	Clavija industrial	Conector hembra industrial aerea 5 polos (3P+N+T) 32A 400V roja IP44 tipo toma corriente industrial 5 polos (3P+N+T) para 32 A, debe cumplir con normas IEC 60309-1-2 IK 09 autoextinguible: 850°C según la norma IEC 60695-2-1 - 50°C a + 100°C, ademas debe tener	1	unidad	354.501	512.135	556.500	750.295	606.683	631.192	646.078	701.231	773.251	787.900	

			certificacion RETIE.													
100	39121405	Banana hembra color negro	Banana hembra de 4mm negra Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado Paquete x 100u	1	unidad	1.012.928	1.463.183	1.789.600	1.599.955	1.733.309	1.803.332	1.845.861	2.003.435	2.209.196	2.251.050	
101	39121405	Banana hembra color rojo	Banana hembra de 4mm roja. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado	1	unidad	970.802	1.402.213	1.725.600	132.923	1.661.083	1.728.188	1.768.945	1.919.953	2.117.140	2.157.250	
102	39121405	Banana macho color negro	Banana macho de 4mm negra. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado	1	unidad	970.802	1.402.213	1.725.600	132.923	1.661.083	1.728.188	1.768.945	1.919.953	2.117.140	2.157.250	

103	39121405	Banana macho color rojo	Banana macho de 4mm roja. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado	1	unidad	1.012.928	1.463.183	1.789.600	132.923	1.733.309	1.803.332	1.845.861	2.003.435	2.209.196	2.251.050	
104	39121405	Terminal tipo pin	Forma tubular, macho para cable calibre 18AWG, aislamiento de color rojo.	1	unidad	2.975	4.323	5.300	6.307	5.121	5.327	5.453	5.919	6.526	6.650	
105	39121405	Terminal tipo pin	Forma tubular, macho para cable calibre 14AWG, aislamiento de color rojo.	1	unidad	2.975	4.323	5.300	6.307	5.121	5.327	5.453	5.919	6.526	6.650	
106	39121409	Bornera de conexion	28-12AWG push in 2.5MM2 24A paquete X 5 und. voltaje máximo hasta 800V. color beige oscuro. conexión directa sin tornillo. la dimensión es de 5.1 mm x 55 mm x 36.5 mm (ancho x alto x profundidad) peso neto de 6.4g. para uso en riel DIN.	1	unidad	71.757	103.675	114.600	151.844	122.815	127.777	130.791	141.955	156.534	159.500	

107	39121409	Terminal de pin hueco awg 23	Terminal de pin hueco macho, tipo de montaje: insercion; estilo de terminacion: crimp, revestimiento plastico blanco polipropileno. seccion transversal 0,25mm2, longitud del teminal 6mm bolsa 100u	1	unidad	54.859	79.300	78.900	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
108	39121409	Terminal de pin hueco awg 26	Terminal de pin hueco macho, tipo de montaje: insercion; estilo de terminacion: crimp, revestimiento plastico blanco o gris polipropileno, seccion transversal 0,14mm2, longitud del teminal 6mm. PAquete 100u	1	unidad	54.859	79.300	78.900	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
109	39121409	Terminales de ojo preaisladas. Para cable 12 a 10 AWG	De una sola pieza. Con aislamiento de vynil. De fácil instalación. Retardante a la llama.Para cable 12 a 10 AWG	1	unidad	80.206	115.863	102.600	169.694	137.253	142.797	146.165	158.643	174.936	178.250	
110	39121409	Terminales de ojo preaisladas. Para cable 16 a 14 AWG	De una sola pieza. Con aislamiento de vynil. De fácil instalación.	1	unidad	80.206	115.863	102.600	169.694	137.253	142.797	146.165	158.643	174.936	178.250	

			Retardante a la llama.Para cable 16 a 14 AWG													
111	39121409	Terminales de ojo preaisladas. Para cable 22 a 18 AWG	De una sola pieza. Con aislamiento de vynil. De fácil instalación. Retardante a la llama.Para cable 22 a 18 AWG	1	unidad	80.206	115.863	102.600	169.694	137.253	142.797	146.165	158.643	174.936	178.250	
112	39121412	Freno de bornera	Ancho 6mm, altura 55mm, profundidad 40mm. no atrornillable paquete X 5 unidades weidmuller. color beige oscuro, detección sin tornillos, para uso en riel DIN.	1	unidad	54.859	79.300	87.600	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
113	39121426	Puente de conexion en bornera	Puente 5 polos borna 2.5mm 24A amarilla. compatible con bornera 28-12AWG push in 2.5MM2 24A.	1	unidad	46.410	67.113	72.600	98.294	79.503	82.714	84.665	91.893	101.330	103.250	
114	39121431	Bornera de 2 pines pcb	Bornera de 2 Pines Azul con Tornillos - Terminal Block con separacion entre pines de 5mm altamente utilizada en Circuitos Impresos PCB, Protoboard, entre otras y se acopla para ajustar Cable	1	unidad	12.733	18.330	22.400	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	

			Calibre 14AWG a 26AWG													
115	39121432	Borneras resortadas riel DIN	Conexión por resorte. Sección: 0,08 mm² - 6 mm².AWG: 28 a 10. Anchura: 6,2 mm.Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15	1	unidad	88.655	128.083	137.600	187.663	151.729	157.858	161.581	175.375	193.386	197.050	
116	39121432	Terminal eléctrico de Pin hueco calibre #18	El tamaño del cable es 18AWG / 1mm², Diámetro interno es 1.4mm, Longitud de 14.5mm, La clasificación eléctrica máxima es de 600V a 105°C,La corriente eléctrica máxima es de 17A	1	unidad	1.309	1.853	2.300	2.618	2.195	2.283	2.337	2.537	2.797	2.850	
117	39121432	Terminal eléctrico de Pin hueco calibre #20	Aislante en polipropileno, Para empalme de cable calibre 20AWG, longitud del cobre de 8 mm	1	unidad	1.309	1.853	2.300	2.618	2.195	2.283	2.337	2.537	2.797	2.850	
118	39121432	Terminales tipo pin hueco doble entrada serie TE #20	Calibre (20 AWG), Material de aislamiento:Nylon, Material de terminal: Cobre	1	unidad	1.309	1.853	2.300	2.618	2.195	2.283	2.337	2.537	2.797	2.850	
119	39121522	Rele 12 V - 5 pines	Voltaje nominal de la bobina: 12VDC, carga nominal: 10A 250VAC / 28VDC, 10A 125VAC / 28VDC, 10A	1	unidad	15.232	21.970	27.000	32.130	26.026	27.077	27.716	30.082	33.172	33.800	

			125VAC / 28VDC. forma de montaje: PCB.													
120	39121523	Bloque de contactos auxiliares temporizados al reposo	Ubicación de montaje Frontal. Composición de los polos de contacto 1 NO + 1 NC. Funcionamiento contactos auxiliares Time delay. Tipo de temporizador Temporización de apagado. Rango de temporización 0.3...3 s. Tensión asignada de empleo 690 V CA 25...400 Hz. Tensión asignada de aislamiento 690 V acorde a IEC 60947-5-1. Resistencia de aislamiento > 10 MOhm. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…2,5 mm² de cable. Grado de protección IP IP20 acorde a IEC 60529.	1	unidad	270.130	390.195	480.200	571.676	462.231	480.904	492.246	534.267	589.139	600.300	

121	39121523	Bloque de contactos auxiliares temporizados al trabajo	Ubicación de montaje Frontal. Composición de los polos de contacto 1 NO + 1 NC. Funcionamiento contactos auxiliares Time delay. Tipo de temporizador Temporización de encendido. Rango de temporización 0.3...3 s. Tensión asignada de empleo 690 V CA 25...400 Hz. Tensión asignada de aislamiento 690 V acorde a IEC 60947-5-1. Resistencia de aislamiento > 10 MOhm. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…2,5 mm² de cable. Grado de protección IP IP20 acorde a IEC 60529	1	unidad	270.130	390.195	480.200	571.676	462.231	480.904	492.246	534.267	589.139	600.300	

122	39121523	Temporizador	Analogo retardo a la conexion, alimentacion con 110V-220V AC (50/60Hz), rango de ajuste de tiempo de control hasta 30 segundos, salida de control por medio de un contacto instantáneo y de relé con capacidad de 250V AC/3A para carga resistiva, con base redonda de 8 pines, dimensiones 48mm x 48mm x 92mm, y peso 75g.	1	unidad	202.657	292.663	360.200	428.757	346.693	360.698	369.205	400.723	441.878	450.250	
123	39121528	Sensor	Fotoeléctrico, cilíndrico, tipo auto réflex, salida PNP, alimentación: 10 – 30VDC, alcance: 100mm, tipo de luz infrarroja, tipo de lentes fijos, sensibilidad ajustable, salida de conexión por cable.	1	unidad	489.566	707.200	854.600	531.930	837.760	871.604	892.160	968.320	1.067.771	1.088.000	

124	39121529	Bloque de contactos auxiliares NA	Ubicación de montaje Frontal. Composición de los polos de contacto 1 NA. Funcionamiento contactos auxiliares Instantáneo. Tensión asignada de empleo 690 V CA 25...400 Hz. Tensión asignada de aislamiento 690 V acorde a IEC 60947-5-1. Resistencia de aislamiento > 10 MOhm. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…2,5 mm² de cable. Grado de protección IP IP20 acorde a IEC 60529.	1	unidad	211.106	304.850	375.200	446.607	361.130	375.719	384.579	417.410	460.280	469.000	

125	39121529	Bloque de contactos auxiliares NC	Ubicación de montaje Frontal. Composición de los polos de contacto 1 NO. Funcionamiento contactos auxiliares Instantáneo. Tensión asignada de empleo 690 V CA 25...400 Hz. Tensión asignada de aislamiento 690 V acorde a IEC 60947-5-1. Resistencia de aislamiento > 10 MOhm. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1…2,5 mm² de cable. Grado de protección IP IP20 acorde a IEC 60529.	1	unidad	211.106	304.850	375.200	446.607	361.130	375.719	384.579	417.410	460.280	469.000	
126	39121529	Contactor	Tres polos a 440V 4kw 9A, Auxiliares NA + NC, AC-3 - bobina 220VAC	1	unidad	489.566	707.200	870.400	629.986	837.760	871.604	892.160	968.320	1.067.771	1.088.000	
127	39121529	Contactor	Tres polos a 440V 4kw 9A, Auxiliares NA + NC, AC-3 - bobina 120VAC	1	unidad	316.540	457.275	562.800	447.916	541.695	563.579	576.870	626.115	690.420	703.500	
128	39121529	Contactor	Tres polos a 440V 4kw 9A, Auxiliares NA + NC, AC-3 - bobina 24VDC	1	unidad	308.091	445.055	547.700	405.909	527.219	548.518	561.454	609.383	671.969	684.700	

129	39121529	Contactor 3P. 2,2 KW a 230V AC	Tensión del circuito de control 110 V CA 50/60 Hz Número de polos 3P. Composición de los polos de contacto 3 NA. 20 A 50 °C en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación. Potencia del motor en kW (2,2 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3) (4 KW en 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3). Contacto auxiliare 1 NA. Categoría de sobretensión III. Corriente térmica convencional: 20 A en <50 °C para circuito de alimentación. Poder asignado de corte: (110 A en 220...230 V acorde a IEC 60947) (110 A en 380...400 V acorde a IEC 60947) Resistencia de aislamiento > 10 MOhm para circuito de señalización. Rango de operación 3600 Cyc/H. Tipo de contactos	1	unidad	287.028	414.603	510.800	607.376	491.145	510.986	523.037	567.687	625.990	637.850	

			auxiliares Tipo instantáneo 1 NA, Frecuencia del circuito de señalización <= 400 Hz. Corriente mínima de conmutación 5 mA para circuito de señalización. Tensión mínima de conmutación 17 V para circuito de señalización.													
130	39121534	Baliza amarilla fija completa- LED integral - 120 V CA - IP 65	Tipo señalización Fijo. Diámetro de montaje 70 mm. Material Poliamida reforzada con vidrio, estado 1 unidad base Policarbonato, estado 1 unidad iluminada. 1 tubo de neón LED integral, amarilla. Tipo de bombilla LED protegido Tensión de alimentación nominal 120 V AC. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo, <= 1 x 1.5 mm² con terminal. Tensión asignada de aislamiento 250 V acorde a IEC 60947-1. Límite tensión nominal	1	unidad	607.733	877.890	969.700	671.993	1.039.962	1.081.975	1.107.493	1.202.034	1.325.488	1.350.600	

			0,85...1,1 Un acorde a IEC 60947-5-1. Consumo de corriente < 17 mA AC. Tensión asignada de resistencia a los choques 4 kV acorde a IEC 60947-1. Anchura global CAD 70 mm . Altura global CAD 139 mm. Temperatura ambiente de trabajo -40…70 °C. Grado de protección IP IP65.													
131	39121534	Baliza azul fija completa-LED integral - 120 V CA - IP 65	Tipo señalización Fijo. Diámetro de montaje 70 mm. Material Poliamida reforzada con vidrio, estado 1 unidad base Policarbonato, estado 1 unidad iluminada. 1 tubo de neón LED integral, azul Tipo de bombilla LED protegido Tensión de alimentación nominal 120 V AC. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo, <= 1 x	1	unidad	607.733	877.890	969.700	671.993	1.039.962	1.081.975	1.107.493	1.202.034	1.325.488	1.350.600	

			1.5 mm² con terminal. Tensión asignada de aislamiento 250 V acorde a IEC 60947-1. Límite tensión nominal 0,85...1,1 Un acorde a IEC 60947-5-1. Consumo de corriente < 17 mA AC. Tensión asignada de resistencia a los choques 4 kV acorde a IEC 60947-1. Anchura global CAD 70 mm . Altura global CAD 139 mm. Temperatura ambiente de trabajo -40…70 °C. Grado de protección IP IP65.													
132	39121534	Baliza naranja fija completa- LED integral - 120 V CA - IP 65	Tipo señalización Fijo. Diámetro de montaje 70 mm. Material Poliamida reforzada con vidrio, estado 1 unidad base Policarbonato, estado 1 unidad iluminada. 1 tubo de neón LED integral, naranja. Tipo de bombilla LED protegido Tensión de alimentación	1	unidad	607.733	877.890	969.700	671.993	1.039.962	1.081.975	1.107.493	1.202.034	1.325.488	1.350.600	

			nominal 120 V AC. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo, <= 1 x 1.5 mm² con terminal. Tensión asignada de aislamiento 250 V acorde a IEC 60947-1. Límite tensión nominal 0,85...1,1 Un acorde a IEC 60947-5-1. Consumo de corriente < 17 mA AC. Tensión asignada de resistencia a los choques 4 kV acorde a IEC 60947-1. Anchura global CAD 70 mm . Altura global CAD 139 mm. Temperatura ambiente de trabajo -40…70 °C. Grado de protección IP IP65.													
133	39121534	Baliza verde fija completa-LED integral - 120 V CA - IP 65	Tipo señalización Fijo. Diámetro de montaje 70 mm. Material Poliamida reforzada con vidrio, estado 1 unidad base Policarbonato, estado 1 unidad iluminada. 1 tubo	1	unidad	607.733	877.890	969.700	671.993	1.039.962	1.081.975	1.107.493	1.202.034	1.325.488	1.350.600	

			de neón LED integral, verde. Tipo de bombilla LED protegido Tensión de alimentación nominal 120 V AC. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo, <= 1 x 1.5 mm² con terminal. Tensión asignada de aislamiento 250 V acorde a IEC 60947-1. Límite tensión nominal 0,85...1,1 Un acorde a IEC 60947-5-1. Consumo de corriente < 17 mA AC. Tensión asignada de resistencia a los choques 4 kV acorde a IEC 60947-1. Anchura global CAD 70 mm . Altura global CAD 139 mm. Temperatura ambiente de trabajo -40…70 °C. Grado de protección IP IP65.													
134	39121534	Indicador luminoso	Luz led verde, tension de trabajo 24VDC y diámetro de	1	unidad	54.859	79.300	75.400	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	

			montaje de 22mm.													
135	39121534	Indicador luminoso	Luz led rojo, tension de trabajo 24VDC y diámetro de montaje de 22mm.	1	unidad	54.859	79.300	75.400	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
136	39121534	Indicador luminoso	Luz led amarillo, tension de trabajo 24VDC y diámetro de montaje de 22mm.	1	unidad	54.859	79.300	75.400	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
137	39121534	Indicador luminoso	Luz led blanco, tension de trabajo 24VDC y diámetro de montaje de 22mm.	1	unidad	54.859	79.300	75.400	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
138	39121534	Indicador luminoso	Luz led azul, tension de trabajo 24VDC y diámetro de montaje de 22mm.	1	unidad	54.859	79.300	75.400	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
139	39121601	Disyuntor	Disyuntor monopolar 1A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN.	1	unidad	92.939	134.160	135.600	196.469	158.928	165.348	169.248	183.696	202.562	206.400	
140	39121601	Disyuntor	Disyuntor bipolar 1A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN.	1	unidad	101.269	146.348	145.800	214.319	173.366	180.369	184.623	200.384	220.964	225.150	
141	39121601	Disyuntor	Disyuntor tripolar 3A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN.	1	unidad	151.963	219.505	206.800	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	

142	39121614	Disyuntor para protección del motor en categoría AC-3, 50/60 Hz 3 fases	Aplicación del dispositivo Motor. Número de polos 3P. Tipo de red CA. Categoría de utilización Categoría A acorde a IEC 60947-2. Frecuencia asignada de empleo 50/60 Hz. Poder de corte 100 kA Icu en 230/240 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 100 kA Icu en 400/415 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 100 kA Icu en 440 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 100 kA Icu en 500 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 4 kA Icu en 690 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. poder de corte de servicio nominal en cortocircuito. 100 % en 690 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 100 % en 500 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 100 % en 230/240 V CA	1	unidad	489.566	707.200	870.400	1.079.925	837.760	871.604	892.160	968.320	1.067.771	1.088.000	

			50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 100 % en 440 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. 100 % en 400/415 V CA 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2. Tecnología de unidad de disparo Mágnetico. Intensidad de disparo magnético 78 A. Modo de fijación Carril DIN simétrico de 35 mm. Posición de funcionamiento Cualquier posición. Potencia del motor en kW 2,2 kW en 400/415 V CA 50/60 Hz. 3 kW en 500 V CA 50/60 Hz. 4 kW en 690 V CA 50/60 Hz. Tipo de control Mando giratorio. Tensión asignada de empleo 690 V CA 50/60 Hz. Tensión asignada de aislamiento 690 V CA 50/60 Hz. Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV. Grado de protección IP													

			IP20. Temperatura ambiente de funcionamiento -20…60 °C.													
143	39121633	interruptor de codillo	Mini Sw Interruptor de Codillo 6 Pines - 3 Posiciones	1	unidad	54.859	79.300	56.400	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
144	39121635	Regulador de voltaje positivo variable	Circuito integrado encapsulado to 220 - LM337	1	unidad	10.115	14.658	16.000	21.420	17.364	18.065	18.491	20.070	22.131	22.550	
145	39121635	Regulador de voltaje positivo variable	Circuito integrado encapsulado to 220 - LM317	1	unidad	10.115	14.658	16.000	21.420	17.364	18.065	18.491	20.070	22.131	22.550	
146	39121700	Amarre plastico 150mm blanco	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/ resistentes a los rayos UV. Longitud 150mm color blanco. paquete x 100u	1	unidad	59.143	85.410	89.600	125.069	101.178	105.265	107.749	116.946	128.957	131.400	
147	39121700	Amarre plastico 150mm negro	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/ resistentes a los rayos UV.	1	unidad	59.143	85.410	89.600	125.069	101.178	105.265	107.749	116.946	128.957	131.400	

			Longitud 150mm color blanco. paquete x 100u													
148	39121700	Amarre plastico 200mm blanco	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/ resistentes a los rayos UV. Longitud 200mm color blanco. paquete x 100u	1	unidad	71.757	103.675	112.000	151.844	122.815	127.777	130.791	141.955	156.534	159.500	
149	39121700	Amarre plastico 200mm negro	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/ resistentes a los rayos UV. Longitud 200mm color negro. paquete x 100u	1	unidad	71.757	103.675	112.000	151.844	122.815	127.777	130.791	141.955	156.534	159.500	
150	39121700	Amarre plastico 400mm blanco	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/ resistentes a los	1	unidad	80.206	115.863	122.000	169.694	137.253	142.797	146.165	158.643	174.936	178.250	

			rayos UV. Longitud 400mm color blanco paquete x 100u													
151	39121700	Amarre plastico 400mm negro	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/ resistentes a los rayos UV. Longitud 400mm color negro. paquete x 100u	1	unidad	80.206	115.863	122.000	169.694	137.253	142.797	146.165	158.643	174.936	178.250	
152	39121700	Amarre plastico 80mm blanco	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/ resistentes a los rayos UV. Longitud 80mm color blanco. paquete x 100u	1	unidad	46.410	67.113	76.400	98.294	79.503	82.714	84.665	91.893	101.330	103.250	
153	39121700	Amarre plastico 80mm negro	100% Nylon con retardante a la llama / Resistente a agentes químicos, fenóles y agentes corrosivos./ aptos para intemperies/	1	unidad	46.410	67.113	76.400	98.294	79.503	82.714	84.665	91.893	101.330	103.250	

			resistentes a los rayos UV. Longitud 80mm color blanco. paquete x 100u													
154	39121708	Riel DIN	Perforado con logitud de 1 mt	1	unidad	54.859	79.300	97.600	116.144	93.940	97.735	100.040	108.580	119.732	122.000	
155	39121721	Cinta aislante color amarillo	s Cinta adhesiva aislante color amarilla de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 20m. Material vinilo autoextinguible y tensión de ruptura 15 PSI	1	unidad	15.232	21.970	24.000	32.130	26.026	27.077	27.716	30.082	33.172	33.800	
156	39121721	Cinta aislante color negro	Cinta adhesiva aislante color negro de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 20m. Material vinilo autoextinguible y tensión de ruptura 15 PSI	1	unidad	15.232	21.970	24.000	32.130	26.026	27.077	27.716	30.082	33.172	33.800	
157	39121721	Cinta aislante color rojo	Cinta adhesiva aislante color roja de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 20m. Material vinilo autoextinguible y	1	unidad	15.232	21.970	24.000	32.130	26.026	27.077	27.716	30.082	33.172	33.800	

			tensión de ruptura 15 PSI													
158	39121723	TERMOENCOGIBLE TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES - TUBO TERMORETRACTIL 10MM	El tubo termoencogible o termocontraible para cables, de 10mm también conocido como thermofit, tubo termoretráctil o espagueti térmico, es un aislante electrico que se reduce con el calor a la mitad de su diámetro y sirve para hacer aislamientos de alta calidad, gran resistencia mecánica y acabado profesional.	1	unidad	12.733	18.330	18.000	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	
159	39121723	TERMOENCOGIBLE TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES - TUBO TERMORETRACTIL 12MM	El tubo termoencogible o termocontraible para cables, de 12mm también conocido como thermofit, tubo termoretráctil o espagueti térmico, es un aislante electrico que se reduce con el calor a la mitad de su diámetro y sirve para hacer aislamientos de alta calidad, gran resistencia	1	unidad	12.733	18.330	18.000	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	

			mecánica y acabado profesional.													
160	39121723	TERMOENCOGIBLE TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES - TUBO TERMORETRACTIL 2MM	El tubo termoencogible o termocontraible para cables, de 2mm también conocido como thermofit, tubo termoretráctil o espagueti térmico, es un aislante electrico que se reduce con el calor a la mitad de su diámetro y sirve para hacer aislamientos de alta calidad, gran resistencia mecánica y acabado profesional.	1	unidad	12.733	18.330	14.000	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	
161	39121723	TERMOENCOGIBLE TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES - TUBO TERMORETRACTIL 4MM	El tubo termoencogible o termocontraible para cables, de 4mm también conocido como thermofit, tubo termoretráctil o espagueti térmico, es un aislante electrico que se reduce con el calor a la mitad de su diámetro y sirve para hacer aislamientos de alta calidad, gran	1	unidad	12.733	18.330	14.000	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	

			resistencia mecánica y acabado profesional.													
162	39121723	TERMOENCOGIBLE TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES - TUBO TERMORETRACTIL 6MM	El tubo termoencogible o termocontraible para cables, de 6mm también conocido como thermofit, tubo termoretráctil o espagueti térmico, es un aislante electrico que se reduce con el calor a la mitad de su diámetro y sirve para hacer aislamientos de alta calidad, gran resistencia mecánica y acabado profesional.	1	unidad	12.733	18.330	16.000	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	
163	39121723	TERMOENCOGIBLE TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES - TUBO TERMORETRACTIL 8MM	El tubo termoencogible o termocontraible para cables, de 8mm también conocido como thermofit, tubo termoretráctil o espagueti térmico, es un aislante electrico que se reduce con el calor a la mitad de su diámetro y sirve para hacer aislamientos de	1	unidad	12.733	18.330	16.000	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	

			alta calidad, gran resistencia mecánica y acabado profesional.													
164	39122118	cable conector	Conector Qwiic con cable 15 cm	1	unidad	10.591	15.275	14.000	22.372	18.095	18.826	19.270	20.915	23.063	23.500	
165	39122118	conector jst	Conectores Jst 2.0 Macho-hembra Xh2.54 Xh 2.54mm 2 Pines 20cm	1	unidad	10.115	14.658	16.000	21.420	17.364	18.065	18.491	20.070	22.131	22.550	
166	39122216	Pulsador amarillo luminoso Ø 22	Material anillo fijación Zamak. Diámetro de montaje 22 mm. Forma del cabezal de unidad de señalización redondo. Tipo de retorno por resorte. Tipo y composición de contactos 1 NA + 1 NC. Funcionamiento de contacto Rupt. lenta. Conexiones - terminales: Terminales de fijación por tornillo, <= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1. Fuente de luz LED protegido. Base de bombilla LED integral. Tensión de alimentación nominal	1	unidad	118.167	170.755	143.200	250.138	202.279	210.451	215.414	233.803	257.816	262.700	

			110...120 V AC en 50/60 Hz. Material de contactos Aleación de plata (Ag/Ni). Protección contra cortocircuito 10 A fusible de cartuchos tipo gG acorde a EN/IEC 60947-5-1. Corriente térmica convencional 10 A acorde a EN/IEC 60947-5-1. Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado contaminación 3) acorde a EN/IEC 60947-1. Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV acorde a EN/IEC 60947-1. Corriente asignada de empleo 3 A en 240 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. 6 A en 120 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. Durabilidad eléctrica 1000000 cycles, AC-15, 2 A en 230 V, ritmo funcion <3600													

			cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. 1000000 cycles, AC-15, 3 A en 120 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. Consumo de corriente 14 mA. Duración 100000 H a tensión nominal y 25 °C. Resistencia a sobretensiones 1 kV acorde a IEC 61000-4-5. Límites de tensión de alimentación 100…132 V AC. Temperatura ambiente de funcionamiento -40…70 °C. Grado de protección IP IP66 acorde a IEC 60529.													

167	391222 16	Pulsador blanco luminoso Ø 22	Material anillo fijación Zamak. Diámetro de montaje 22 mm. Forma del cabezal de unidad de señalización redondo. Tipo de retorno por resorte. Tipo y composición de contactos 1 NA + 1 NC. Funcionamiento de contacto Rupt. lenta. Conexiones - terminales: Terminales de fijación por tornillo, <= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1. Fuente de luz LED protegido. Base de bombilla LED integral. Tensión de alimentación nominal 110...120 V AC en 50/60 Hz. Material de contactos Aleación de plata (Ag/Ni). Protección contra cortocircuito 10 A fusible de cartuchos tipo gG acorde a EN/IEC 60947-5-1.	1	unid ad	118.167	170.755	143.200	250.138	202.279	210.451	215.414	233.803	257.816	262.700	

			Corriente térmica convencional 10 A acorde a EN/IEC 60947-5-1. Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado contaminación 3) acorde a EN/IEC 60947-1. Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV acorde a EN/IEC 60947-1. Corriente asignada de empleo 3 A en 240 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. 6 A en 120 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. Durabilidad eléctrica 1000000 cycles, AC-15, 2 A en 230 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. 1000000 cycles, AC-15, 3 A en 120 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. Consumo de													

			corriente 14 mA. Duración 100000 H a tensión nominal y 25 °C. Resistencia a sobretensiones 1 kV acorde a IEC 61000-4-5. Límites de tensión de alimentación 100…132 V AC. Temperatura ambiente de funcionamiento -40…70 °C. Grado de protección IP IP66 acorde a IEC 60529.													
168	39122216	Pulsador rojo luminoso Ø 22	Material anillo fijación Zamak. Diámetro de montaje 22 mm. Forma del cabezal de unidad de señalización redondo. Tipo de retorno por resorte. Tipo y composición de contactos 1 NA + 1 NC. Funcionamiento de contacto Rupt. lenta. Conexiones - terminales: Terminales de fijación por tornillo, <= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1.	1	unidad	121.618	175.598	143.200	257.278	208.016	216.419	221.523	240.434	265.127	270.150	

			Fuente de luz LED protegido. Base de bombilla LED integral. Tensión de alimentación nominal 110...120 V AC en 50/60 Hz. Material de contactos Aleación de plata (Ag/Ni). Protección contra cortocircuito 10 A fusible de cartuchos tipo gG acorde a EN/IEC 60947-5-1. Corriente térmica convencional 10 A acorde a EN/IEC 60947-5-1. Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado contaminación 3) acorde a EN/IEC 60947-1. Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV acorde a EN/IEC 60947-1. Corriente asignada de empleo 3 A en 240 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. 6 A en 120 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC													

			60947-5-1. Durabilidad eléctrica 1000000 cycles, AC-15, 2 A en 230 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. 1000000 cycles, AC-15, 3 A en 120 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. Consumo de corriente 14 mA. Duración 100000 H a tensión nominal y 25 °C. Resistencia a sobretensiones 1 kV acorde a IEC 61000-4-5. Límites de tensión de alimentación 100…132 V AC. Temperatura ambiente de funcionamiento -40…70 °C. Grado de protección IP IP66 acorde a IEC 60529.													

169	39122216	Pulsador verde luminoso Ø 22	Material anillo fijación Zamak. Diámetro de montaje 22 mm. Forma del cabezal de unidad de señalización redondo. Tipo de retorno por resorte. Tipo y composición de contactos 1 NA + 1 NC. Funcionamiento de contacto Rupt. lenta. Conexiones - terminales: Terminales de fijación por tornillo, <= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1. Fuente de luz LED protegido. Base de bombilla LED integral. Tensión de alimentación nominal 110...120 V AC en 50/60 Hz. Material de contactos Aleación de plata (Ag/Ni). Protección contra cortocircuito 10 A fusible de cartuchos tipo gG acorde a EN/IEC 60947-5-1.	1	unidad	118.167	170.755	143.200	250.138	202.279	210.451	215.414	233.803	257.816	262.700	

			Corriente térmica convencional 10 A acorde a EN/IEC 60947-5-1. Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado contaminación 3) acorde a EN/IEC 60947-1. Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV acorde a EN/IEC 60947-1. Corriente asignada de empleo 3 A en 240 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. 6 A en 120 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. Durabilidad eléctrica 1000000 cycles, AC-15, 2 A en 230 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. 1000000 cycles, AC-15, 3 A en 120 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN/IEC 60947-5-1 anexo C. Consumo de													

			corriente 14 mA. Duración 100000 H a tensión nominal y 25 °C. Resistencia a sobretensiones 1 kV acorde a IEC 61000-4-5. Límites de tensión de alimentación 100…132 V AC. Temperatura ambiente de funcionamiento -40…70 °C. Grado de protección IP IP66 acorde a IEC 60529.													

170	39122217	Selector de tres posiciones negro Ø 22. Contactos 2 NA	Material anillo fijación Zamak. Diámetro de montaje 22 mm. Tipo de operario mantenido. Información posición operador 3 posiciones de +/- 45°. Tipo y composición de contactos 2 NA. Funcionamiento de contacto Rupt. lenta. Conexiones - terminales Terminales de fijación por tornillo, <= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1. Terminales de fijación por tornillo, >= 1 x 0.22 mm² sin terminal acorde a EN/IEC 60947-1. Material de contactos Aleación de plata (Ag/Ni). Protección contra cortocircuito 10 A fusible de cartuchos tipo gG acorde a EN/IEC 60947-5-1. Corriente térmica convencional 10 A acorde a EN/IEC 60947-5-	1	unidad	151.963	219.505	153.200	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	

			1. Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado contaminación 3) acorde a EN 60947-1. Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV acorde a EN 60947-1. Corriente asignada de empleo 3 A en 240 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1; 6 A en 120 V, AC-15, A600 acorde a EN/IEC 60947-5-1. Durabilidad eléctrica 1000000 ciclos, AC-15, 2 A en 230 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN 60947-5-1 anexo C; 1000000 ciclos, AC-15, 3 A en 120 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN 60947-5-1 anexo C. Funcionamiento -40…70 °C. Grado de protección IP IP69 / IP69K.													

171	39122230	Sensor	Proximidad capacitivo, alcance 8mm +/- 10%, diámetro 18mm, alimentación: 12 – 24VDC, respuesta en frecuencia: 50 Hz salida de control PNP-NA / 200 mA, grado de protección IP66.	1	unidad	151.963	219.505	145.600	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	
172	39122243	Finales de carrera electrico	Material del cuerpo metalico, contactos de trabajo 1NA + 1NC a 5A / 250VAC, IP65, espiral prensacable, actuador por palanca metálica + roldana metálica ajustable.	1	unidad	50.694	73.190	85.400	107.219	86.702	90.205	92.332	100.214	110.506	112.600	
173	39122315	Rele electrico	14 pines bobina 220VAC.	1	unidad	168.861	243.913	300.200	357.357	288.943	300.615	307.705	333.973	368.273	375.250	
174	39122315	Rele electrico	14 pines bobina 120VAC.	1	unidad	160.412	231.693	285.100	339.388	274.467	285.555	292.289	317.241	349.822	356.450	
175	39122315	Rele electrico	14 pines bobina 24 VDC.	1	unidad	185.759	268.288	302.100	393.057	317.818	330.657	338.455	367.348	405.076	412.750	
176	39122315	Relé electromagnético Industrial 24v Dc	Tipo de bobina: DC, Configuración de contacto.4CO, Tipo de montaje:RIEL DIN, Voltaje de bobina: DC 24 V,Corriente de conmutación max: 5 A	1	unidad	71.757	103.675	106.800	151.844	122.815	127.777	130.791	141.955	156.534	159.500	

177	39122330	Guardamotor	Guardamotor ajustable entre 1,6 - 2,5A 230V 50KA	1	unidad	185.759	268.288	330.200	393.057	317.818	330.657	338.455	367.348	405.076	412.750	
178	39122330	Rele termico	Tres polos con rango de ajuste de 1.6A a 2,5A, contactos auxiliares NC y NO.	1	unidad	135.065	195.130	240.100	285.838	231.154	240.492	246.165	267.178	294.618	300.200	

179	39122331	Reles de sobrecarga térmica diferencial	Tipo de red CA/DC. Rango de ajustes de protección térmica 0,63…1 A. Tensión asignada de aislamiento: Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1. Frecuencia de red 0...400 Hz. Soporte de montaje Bajo contactor. Umbral de disparo 1,14 +/- 0,06 Ir acorde a IEC 60947-4-1. Corriente térmica convencional 5 A para circuito de señalización. Corriente permitida 3 A en 120 V AC-15 para circuito de señalización 0,22 A en 125 V DC-13 para circuito de señalización. Tensión asignada de empleo 690 V CA 0...400 Hz. Tensión asignada de resistencia a los choques 6 KV. Sensibilidad de fallo de fase Corriente disparo 130% de Ir en de fases. Tipo de	1	unidad	295.477	426.790	515.200	625.226	505.582	526.007	538.412	584.374	644.392	656.600	

			control Rojo pulsador, estado 1 parada, Azul pulsador, estado 1 Reajuste. Compensación de temperatura -20…60 °C. Conexiones - terminales Circuito de control, estado 1 terminal de fijación por tornillo 2 cable(s) 1…2,5 mm². Grado de protección IP IP20 acorde a IEC 60529. Temperatura ambiente de funcionamiento -20…60 °C sin disminución acorde a IEC 60947-4-1. Resistencia a las llamas V1 acorde a UL 94. Resistencia mecánica Vibraciones, estado 1 6 Gn acorde a IEC 60068-2-6. Impactos, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-7. Fuerza dieléctrica 6 KV en 60 Hz acorde a IEC 60255-5.													

180	39122334	Modulo rele relay 4 canales 5v	4 Relés (Relays) de 1 polo 2 tiros para arduino - 4 canales independientes protegidos con optoacopladores - LED indicador para cada canal (enciende cuando la bobina del relé esta activa) - voltaje de operación 250VAC/30VDC - voltaje de la bobina (relé) 5V - corriente de operación 10A - corriente de activación por relé 15mA~20mA - color: azul - dimensiones: 7 x 5 x 1.6 cm	1	unidad	46.410	67.113	82.600	98.294	79.503	82.714	84.665	91.893	101.330	103.250	
181	39122335	Base de rele	Cuadrada de 14 pines, para montaje sobre riel DIN.	1	unidad	25.347	36.628	36.400	53.550	43.390	45.142	46.207	50.152	55.302	56.350	
182	39131714	Canaleta	Color gris pvc ranurada 25x25mm por 2m	1	unidad	22.848	32.955	40.600	48.195	39.039	40.616	41.574	45.123	49.757	50.700	
183	39131714	Canaletas para cables	Canaleta ranurada, 25X60	1	unidad	38.080	54.925	67.600	80.444	65.065	67.694	69.290	75.205	82.929	84.500	
184	40141734	Tapón insertable para automático 4mm	Tapon neumatico Plug-in for push-in TAP 10	1	unidad	25.347	36.628	45.100	53.550	43.390	45.142	46.207	50.152	55.302	56.350	

185	40141734	Tapón insertable para automático 6mm	Tapon neumatico conexion Plug-in for push-in TAP 06	1	Metro	27.013	39.065	48.000	57.120	46.277	48.147	49.281	53.489	58.983	60.100	
186	40141734	Union TEE manguera neumatica 4mm	Racor neumático UNION TEE conexion Push-in Pol manguera neumatica 4mm	1	Metro	10.115	14.658	18.000	21.420	17.364	18.065	18.491	20.070	22.131	22.550	
187	40141734	Union TEE manguera neumatica 6mm	Racor neumático UNION TEE conexion Push-in Pol manguera neumatica 6mm	1	Metro	10.115	14.658	18.000	21.420	17.364	18.065	18.491	20.070	22.131	22.550	
188	40141761	Acople universal 1/2	De 1/2" material acero frio con recubrimiento G60	1	unidad	21.182	30.518	34.000	44.625	36.152	37.612	38.499	41.786	46.077	46.950	
189	40141761	Racor	Racor rapido roscado: QS con rosca de conexion M3, rosca G según DIN ISO 228-1 y diametro exterior del tubo de 3mm. nota: el racor rapido roscado bloquea el flujo de aire despues de soltarse el tubo flexible	1	unidad	12.733	18.330	22.500	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	
190	40141761	Racor	Racor rapido roscado: QS con rosca de conexion M5, rosca G según DIN ISO 228-1 y diametro exterior del tubo de 6mm. nota: el racor rapido roscado	1	unidad	18.564	26.845	33.000	39.270	31.801	33.086	33.866	36.757	40.532	41.300	

			bloquea el flujo de aire despues de soltarse el tubo flexible													
191	40141761	Racor	Racor rapido roscado: QS con rosca de conexión 1/4, rosca G según DIN ISO 228-1 y diametro exterior del tubo de 4mm. nota: el racor rapido roscado bloquea el flujo de aire despues de soltarse el tubo flexible	1	unidad	23.681	34.158	42.000	49.980	40.464	42.098	43.091	46.770	51.573	52.550	
192	40141761	Racor	Racor rapido roscado: QS con rosca de conexión 1/8, rosca G según DIN ISO 228-1 y diametro exterior del tubo de 4mm. nota: el racor rapido roscado bloquea el flujo de aire despues de soltarse el tubo flexible	1	unidad	25.347	36.628	45.000	53.550	43.390	45.142	46.207	50.152	55.302	56.350	
193	40141761	Racor	Racor rapido roscado: QS con rosca de conexion M5, rosca G según DIN ISO 228-1 y diametro exterior del tubo de 4mm. nota: el racor	1	unidad	26.180	37.830	46.500	55.335	44.814	46.624	47.724	51.798	57.118	58.200	

			rapido roscado bloquea el flujo de aire despues de soltarse el tubo flexible													
194	40141761	Racor	Racores para componentes oleohidraulicos G1/4A DIN 3852, puerto roscado DIN 3852-G1/4	1	unidad	24.514	35.393	43.500	51.765	41.927	43.620	44.649	48.461	53.438	54.450	
195	40142002	Manguera neumatica 4mm	Manguera Neumática De Poliuretano PU 4 mm Azul.	1	unidad	464.338	670.638	825.400	982.583	794.448	826.542	846.035	918.258	1.012.567	1.031.750	
196	40142002	Manguera neumatica 6mm	Manguera Neumática De Poliuretano PU 6X4 mm Azul. Rollo (100 metros)	1	unidad	464.338	670.638	825.400	982.583	794.448	826.542	846.035	918.258	1.012.567	1.031.750	
197	40142002	Mangueras de aire	Tubo flexible de material sintetico de 4mm	1	unidad	202.657	292.663	360.200	428.757	346.693	360.698	369.205	400.723	441.878	450.250	
198	40142002	Mangueras de aire	Tubo flexible de material sintetico de 6mm	1	unidad	202.657	292.663	360.200	428.757	346.693	360.698	369.205	400.723	441.878	450.250	
199	40142002	Mangueras de aire	Tubo flexible de material sintetico de 3mm	1	unidad	202.657	292.663	360.200	428.757	346.693	360.698	369.205	400.723	441.878	450.250	
200	40142002	Mangueras de aire	Tubo flexible a altas presiones (10Mpas) con entramado metálico, boquilla de acoplamiento, casquillo de bloqueo, G1/4 con logitud de (600 mm)	1	unidad	202.657	292.663	360.200	428.757	346.693	360.698	369.205	400.723	441.878	450.250	

201	40142002	Mangueras de aire	Tubo flexible a altas presiones (10Mpas) con entramado metálico, boquilla de acoplamiento, casquillo de bloqueo, G1/4 con logitud de (1000 mm)	1	unidad	206.822	298.773	367.700	437.682	353.931	368.229	376.913	409.089	451.104	459.650	
202	40142002	Mangueras de aire	Tubo flexible a altas presiones (10Mpas) con entramado metálico, boquilla de acoplamiento, casquillo de bloqueo, G1/4 con logitud de (1500 mm)	1	unidad	209.321	302.413	372.200	443.037	358.243	372.715	381.504	414.073	456.600	465.250	
203	40142002	Mangueras de aire	Tubo flexible a altas presiones (10Mpas) con entramado metálico, boquilla de acoplamiento, casquillo de bloqueo, G1/4 con logitud de (3000 mm)	1	unidad	219.436	317.038	390.200	464.457	375.568	390.740	399.955	434.098	478.681	487.750	
204	40142202	Reguladores de fluido	Valvula extrangulacion y antirretorno neumatica, sentido de la conexión recto, conexión 1: QS-4, conexión 2: QS-4, elemento de ajuste tornillo moleteado,	1	unidad	63.308	91.488	112.600	133.994	108.378	112.756	115.415	125.268	138.133	140.750	

			caudal 85… 256 l/min, tipo de fijacion: taladro pasante, presion de funcionamiento 0,2 a 10 bar													
205	40151501	Bomba de presion	Bomba de presion manual. para calibracion de manometros. rango hasta 200 psi	1	unidad	1.519.392	2.194.758	2.501.200	3.374.959	2.599.944	2.704.978	2.768.771	3.005.130	3.313.769	3.376.550	
206	40151501	Regulador de presión para aire comprimido	Conexión: 1/4 NPT, presión máxima: 140 PSI, temperatura máxima: 60 °C, rango de escala: 0 - 10 BAR, con filtro	1	unidad	270.130	390.195	470.200	571.676	462.231	480.904	492.246	534.267	589.139	600.300	
207	40171600	Tuberia de 1/2 in	Tramo de tubería de 1/2" 6m de lngitud, 1.5 mm de espesor, material acero frio con recubrimiento G60	1	unidad	63.308	91.488	112.600	133.994	108.378	112.756	115.415	125.268	138.133	140.750	
208	40172600	Tee 1/2	Union en T con rosca interna 1/2" NPT, material acero frio con recubrimiento G60	1	unidad	35.462	51.253	53.100	75.089	60.715	63.167	64.657	70.177	77.384	78.850	
209	40173610	T para tubos de plástico abs	Reductor neumatico de encaje a presion conector A 6mm, conector B 4mm, maxima presion de	1	unidad	12.733	18.330	22.600	26.775	21.714	22.591	23.124	25.098	27.676	28.200	

			funcionamiento 14 bar													
210	40174610	T para tubos de plástico abs	Union en T neumatica con conexión de 4mm, presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura -0.95 bar ... 6 bar	1	unidad	10.115	14.658	18.000	21.420	17.364	18.065	18.491	20.070	22.131	22.550	
211	40174610	T para tubos de plástico abs	Union en T neumatica con conexión de 6mm, presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura -0.95 bar ... 6 bar	1	unidad	9.282	13.455	16.500	19.635	15.939	16.583	16.974	18.423	20.315	20.700	
212	40174610	T para tubos de plástico abs	Distribuidor en T para componentes oleohidraulicos G1/4A DIN 3852, puerto roscado DIN 3852-G1/4	1	unidad	63.308	91.488	102.600	133.994	108.378	112.756	115.415	125.268	138.133	140.750	
213	40174610	T para tubos de plástico abs	Placa distribuidora cuádruple, con manómetro para componentes oleohidraulicos G1/4A DIN 3852, puerto roscado DIN 3852-G1/4	1	unidad	211.106	304.850	342.100	446.607	361.130	375.719	384.579	417.410	460.280	469.000	

214	41111926	Sensor	Inductivo forma cilíndrico, dimensiones ø 30mm, alcance 15mm, alimentación: 12 – 24VDC, salidas digitales PNP-NA, frecuencia de trabajo 100Hz número de hilos 3, tipo de montaje rasante, tipo de conexión cable.	1	unidad	172.193	248.788	306.200	364.497	294.718	306.624	313.855	340.648	375.633	382.750	
215	41111931	sensor de flujo de agua	Sensor De Flujo De Agua 3/4 Fs300a Para Medir Caudal 60l/m. Modelo: FS300A Voltaje de operación: 5V - 24V DC Consumo de corriente: 15mA (5V) Capacidad de carga: 10mA (5 VDC) Salida: Onda cuadrada pulsante Rango de Flujo: 1-60L/min, Caudal: Entre 1 y 60 litros/minuto. Volumen promedio por pulso: 3.03mL Pulsos por litro: 330 Rosca externa: 3/4" NPS Presión de	1	unidad	109.718	158.535	195.200	232.169	187.803	195.390	199.999	217.071	239.365	243.900	

			trabajo máx.: 1.2MPa (12 bar) Material: Plástico color negro Material: Carcasa nylon (PA66) con 33% fibra de vidrio. Elementos metálicos y tornillería de acero inoxidable SUS304. Diámetro: ¾ pulgada.													
216	41111970	Sensor de temperatura PT-100	Sensor de temperatura PT-100 tipo bulbo. 3 wire. precision clase 1. logitud del cable 1 m. diametro del bulbo 5mm. longitud del bulbo 100mm. rango de medicion hasta 400°C	1	unidad	284.529	410.930	402.500	602.021	486.794	506.460	518.404	562.658	620.445	632.200	
217	41112105	Modem hart	Modem de comunicación HART para instrumentos industriales, conexión USB para PC windows, compatible interface interface pactware 4.1	1	unidad	1.941.485	2.804.360	3.351.500	3.079.958	3.322.088	3.456.296	3.537.808	3.839.816	4.234.182	4.314.400	
218	41112519	Baliza LED tres colores 24VDD	Luz de Advertencia de Señal LED Tricolor Accesorios de	1	unidad	717.570	1.036.425	1.175.600	811.937	1.227.765	1.277.365	1.307.490	1.419.105	1.564.853	1.594.500	

			Sistema Seguridad Voltaje: 24V CC Potencia: 6W													
219	41112519	Indicador piloto Tipo Led Amarillo	Voltaje de alimentación de 24V AC/DC,Corriente ≤ 20mA,16 mm de diámetro	1	unidad	63.308	91.488	112.600	133.994	108.378	112.756	115.415	125.268	138.133	140.750	
220	41112519	Indicador piloto Tipo Led Rojo	Voltaje de alimentación de 24V AC/DC,Corriente ≤ 20mA,16 mm de diámetro	1	unidad	63.308	91.488	112.600	133.994	108.378	112.756	115.415	125.268	138.133	140.750	
221	41112519	Indicador piloto Tipo Led Verde	Voltaje de alimentación de 24V AC/DC,Corriente ≤ 20mA,16 mm de diámetro	1	unidad	63.308	91.488	112.600	133.994	108.378	112.756	115.415	125.268	138.133	140.750	
222	41113704	Protoboard	Protoboard referencia WB102- 830 puntos de inserción: protoboard blanco con 830 puntos de inserción. características: número de puntos de inserción: 830 color: blanco dimensiones: 16.6cm x 5.4cm-	1	unidad	67.592	97.598	98.500	142.919	115.616	120.286	123.123	133.634	147.358	150.150	
223	43201402	Shield LoRa/GPS 915Mhz para Raspberry	Shield LoRa/GPS 915Mhz para Raspberry. Módulo de expansión Lora/GPS de	1	unidad	151.963	219.505	270.100	321.538	260.029	270.534	276.914	300.553	331.421	337.700	

			915Mhz para Raspberry Pi 2 y Pi3.													
224	43201404	Lora 32 (Lora 915-Wifi-Ble-Oled-Lipo)	LORA 32. Tarjeta de desarrollo basada en el microcontrolador ESP32 el cual cuenta con conectividad WiFi y Bluetooth (BLE), adicional cuenta con el chip SX1276 de conectividad LoRa, el cual permite establecer comunicaciones con esta técnologia en la red de 915Mhz.Voltaje de alimentación: Usb 5v, batería 3,7V Frecuencia LoRa: 915 MHz Rango de temperatura de trabajo: -40 ° C a + 90 ° C Wifi: 2,4Ghz Bluetooth: 4,2 con BLE Conector JST GH 1,25mm de dos pines para batería Pantalla Oled de 0,96" - 128x64 pixeles	1	unidad	320.824	463.353	530.200	678.895	548.895	571.069	584.538	634.437	699.596	712.850	
225	43201404	Modulo WiFi Bluetooth ESP32 con SIM800 V1.3	Modulo WiFi Bluetooth ESP32 con SIM800 V1.3 TTGO T-CALL	1	unidad	147.798	213.428	248.200	312.613	252.830	263.043	269.247	292.232	322.245	328.350	

226	43201404	SparkFun LoRa Gateway – 1 Canal	Tarjeta LoRa Gateway - 1-Channel con procesador (ESP32) programable con Arduino, Caracteristicas :ESP32-WROOM-32 module	1	unidad	135.898	196.333	241.600	287.623	232.579	241.974	247.681	268.825	296.434	302.050	
227	43201404	SparkFun Pro RF - LoRa, 915MHz (SAMD21)	Tarjeta de control procesador SAMD21 con transreceptor LORA 915 MhZ RFM95W SAMD21G18A Corteza M0+ Memoria flash de 256 KB Oscilador externo de 32 MHz 4 pines IO digitales y 5 analógicos con pines GND exclusivos Módem Hope RFM95W LoRa Capacidades de radio punto a punto LoRa habilitado Rango de frecuencia: 915 MHz Factor de propagación: 6-12 Alcance de hasta 1 milla de línea de visión Antena U.FL	1	unidad	801.941	1.158.365	1.425.600	909.993	1.372.217	1.427.653	1.461.322	1.586.069	1.748.965	1.782.100	

			Cargador de batería LiPo Tasa de carga de 500 mA													
228	60106402	Kit sensores arduino - 37 sensores + estuche	1 x buzzer passivo 1 x modulo led 2 colores 1 x sensor golpe 1 x sensor vibracion 1 x fotoresistencia 1 x modulo pulsador 1 x sensor inclinacion 1 x modulo led SMD tres colores 1 x sensor emisor infrarojo 1 x modulo led 3 colores 1 x modulo de apertura de mercurio 1 x module led 2-colores 3mm 1 x buzzer activo 1 x sensor temperatura 1 x modulo led de flash 1 x modulo reed switch 1 x sensor magnetico hall 1 x receptor infrarojo 1 x sensor magnetico class bihor 1 x modulo magic light cup	1	unidad	405.195	585.293	536.500	307.972	693.347	721.357	738.369	801.401	883.708	900.450	

			1 x modulo encoder rotatorio 1 x modulo optico 1 x modulo detector de ritmo cardiaco 1 x modulo reed 1 x sensor infrarojo de obstaculos 1 x sensor seguidor linea 1 x sensor de sonico 1 x sensor laser 1 x rele 1 canal 5V 1 x sensor temperatura 1 x sensor termistor temperatura 1 x sensor hall lineal magnetico 1 x sensor flama 1 x sensor sensitivo sonido 1 x sensor humedad y temperatura 1 x joystick XY-axis 1 x sensor detector metales														

229	43211914	Pantalla display LCD 16x2 conversor I2c azul 1602	Compatible con arduino UNO, leonardo, mega, micro, nano, mini incluye driver para conversor I2C backlight : blanco fuente de voltaje: 5V interfaz : I2C/TWI contraste ajustable dimension : 80x36x20mm	1	unidad	63.308	91.488	89.600	133.994	108.378	112.756	115.415	125.268	138.133	140.750	
230	43221715	Antena Lora	Antena LoRa 868~915MHz SMA Antena LoRa, 868~915MHz, con conector IPEX a SMA.	1	unidad	29.631	42.738	52.600	62.594	50.628	52.673	53.915	58.518	64.528	65.750	
231	43222609	mini router	4G mini router wifi portátil módem usb 100 Mbps LTE FDD con ranura para tarjeta SIM Libre para cualquier operador	1	unidad	320.824	463.353	520.100	678.895	548.895	571.069	584.528	634.437	699.596	712.850	
						43.866.732	63.364.234	72.357.200	73.075.877	75.062.180	77.984.705	79.936.345	86.760.238	95.536.240	97.483.350	
						45%	65%	74%	75%	77%	80%	82%	89%	98%	100%	

Se rechaza a TOOLS & SERVICES SAS, MICHELL BLANCO, ARDOBOT, UNION TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA 2026, COMPAÑÍA VICANTO SAS BIC por la no presentación de aclaraciones de los posibles precios artificialmente bajos,

Por otro lado, se acepta a FOURCORE, INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROSS AS, GEC SAS, IMPERIUM ya que están por encima del límite mínimo aceptable.

LOTE 3 ELECTRICIDAD

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	MICHELL BLANCO	COMPAÑÍA VICANTO SAS BIC	ARDOBOT	FOURCORE	INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROSS AS	TOOLS & SERVICES SAS	UNION TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA 2026	GEC SAS	IMPERIUM	PRECIO TECHO ENTIDAD	
1	39121522	Bloque de contactos auxiliares	Bloque de contactos auxiliares, 2NA + 2NC, montaje frontal, terminales de tornillo,chint	1	unidad	149.500	154.100	184.000	185.127	188.600	202.419	90.916	200.100	226.803	230.000	
2	39121402	Juego Toma+Clavija	Juego Tomacorriente aéreo Original. 15 A - 125V NEMA 5-15R 2 polos 3 cables y Clavija Original. 15 A - 125 V NEMA 5-15P 2 polos 3 cables.	1	Unidad	81.250	83.750	100.000	100.613	102.499	109.956	104.958	108.750	123.263	125.000	
3	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+N+T - De 16A-9H A	1	Unidad	224.250	231.150	269.800	277.691	282.900	303.569	181.951	300.150	340.205	345.000	

			220 Vac, Ip44													
4	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+N+TDe 32A-9H A 220 Vac, Ip44	1	Unidad	311.350	320.930	354.700	385.548	392.780	421.498	230.979	416.730	472.343	479.000	
5	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Amarillo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	1	Metro	8.353	8.610	10.300	10.343	10.537	11.305	12.138	11.180	12.671	12.850	
6	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Azul	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	1	Metro	8.353	8.610	10.300	10.343	10.537	11.305	12.138	11.180	12.671	12.850	
7	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Rojo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo.	1	Metro	8.450	8.710	10.300	10.343	10.660	11.424	12.376	11.310	12.671	13.000	

			Certificado Retie.													
8	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Blanco	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	1	Metro	8.385	8.643	10.300	10.343	10.578	11.305	12.257	11.223	12.671	12.900	
9	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Verde	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	1	Metro	8.418	8.677	10.300	10.343	10.620	11.424	12.257	11.267	12.671	12.950	
10	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Negro	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	1	Metro	8.353	8.610	10.300	10.343	10.537	11.305	12.138	11.180	12.671	12.850	

11	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Amarillo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	1	Metro	6.305	6.499	8.500	7.808	7.954	8.568	9.163	8.439	9.565	9.700	
12	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Azul	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	1	Metro	7.410	7.638	10.200	7.808	9.347	9.996	10.829	9.918	9.565	11.400	
13	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Rojo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	1	Metro	6.370	6.566	8.500	7.808	8.036	8.568	9.282	8.526	9.565	9.800	

14	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Blanco	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	1	Metro	6.305	6.499	8.500	7.808	7.954	8.568	9.163	8.439	9.565	9.700	
15	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Verde	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	1	Metro	6.370	6.566	8.500	7.808	8.036	8.568	9.282	8.526	9.565	9.800	
16	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Negro	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	1	Metro	6.305	6.499	8.500	7.808	7.954	8.568	9.163	8.439	9.565	9.700	
17	39121405	Cable Prueba Plug Banana	Cable Prueba Plug Banana X plug Banana 4MM y 100	1	Unidad	299.000	308.200	348.000	370.255	377.200	404.838	219.912	400.200	453.607	460.000	

			CM CAT III 1000V.													
18	31201502	Cinta aislante eléctrica Negra	CINTA ADHESIVA AISLANTE SUPER 33. COLOR NEGRO 19mm x20m.	1	Unidad	27.625	28.475	28.000	27.206	34.850	37.366	41.888	36.975	33.330	42.500	
19	31201502	Cinta aislante eléctrica Blanca	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR BLANCO 19mm x18.3m X 0.15mm.	1	Unidad	22.750	23.450	24.000	27.206	28.700	30.821	33.320	30.450	33.330	35.000	
20	31201502	Cinta aislante eléctrica Rojo	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR ROJO 19mm x18.3m X 0.15mm.	1	Unidad	23.725	24.455	24.000	27.206	29.930	3.213	34.748	31.755	33.330	36.500	
21	31201502	Cinta aislante eléctrica Verde	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR VERDE 19mm x18.3m X 0.15mm.	1	Unidad	22.750	23.450	24.000	27.206	28.700	30.821	33.320	30.450	33.330	35.000	
22	31201502	Cinta aislante eléctrica Amarillo	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR AMARILLO 19mm x18.3m X 0.15mm.	1	Unidad	22.750	23.450	24.000	27.206	28.700	30.821	33.320	30.450	33.330	35.000	
23	31201502	Cinta aislante eléctrica Azul	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR AZUL 19mm x18.3m X 0.15mm.	1	Unidad	23.725	24.455	28.000	27.206	29.930	3.213	34.748	31.755	33.330	36.500	

24	39121423	Conector Tipo Resorte - Azul-gris	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. La forma acampanada de la entrada de la cubierta permite un acceso más fácil al aislamiento del alambre y cubre los alambres pelados con gran seguridad	1	Unidad	8.450	8.710	10.600	10.464	10.660	11.424	12.376	11.310	12.819	13.000	
25	39121423	Conector Tipo Resorte - Rojo - amarillo	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación, La forma acampanada de la entrada de la cubierta permite un acceso más fácil al aislamiento del alambre y cubre los alambres pelados con gran seguridad	1	Unidad	8.450	8.710	10.400	10.464	10.660	11.424	12.376	11.310	12.819	13.000	

26	39121423	Conector de derivacion	Conector Eléctrico por Desplazamiento del Aislante (IDC) 567-BIN, principal y derivación, retardante a las llamas, amarillo (derivación), 12-10 AWG	1	Unidad	15.275	15.745	16.400	18.915	19.270	20.706	22.372	20.445	23.173	23.500	
27	39121423	Conector electrico 3 polos punto test ROJO	Conector de empalme rápido de 3 polos. Cuerpo transparente para visualizar el punto de conexión. Rapidez en la instalación. Punto de test. Reutilizables. Tamaño compacto. Datos técnicos: 30 a, 600 v. Solo para conductores tipo alambre: 14 - 10 awg y/o cable 7 hilos: 14 - 10 awg. Certificación retie.	1	Unidad	19.175	19.765	22.100	23.745	24.190	25.942	28.084	25.665	29.090	29.500	

28	39121423	Conector electrico 6 polos punto test VIOLETA	Conector de empalme rápido de 6 polos. Cuerpo transparente para visualizar el punto de conexión. Rapidez en la instalación. Punto de test. Reutilizables. Tamaño compacto. Datos técnicos: 24 a, 600 solo para conductores tipo alambre: 18 - 12 awg y/o cable 7 hilos: 16 - 12 awg. Certificación retie.	1	Unidad	22.750	23.450	28.000	28.172	28.700	30.821	33.320	30.450	34.514	35.000	
29	26121542	Cable concéntrico antifraude 1F- 2H	Cable concentico antifraude XLPE 8+8 AWG 75°C 50 A.	1	Metro	19.175	19.765	23.600	23.745	24.190	25.942	28.084	25.665	29.090	29.500	
30	26121542	Cable concéntrico antifraude 2F- 3H	Cable concentico antifraude XLPE 2*8+8 AWG 75°C 50 A.	1	Metro	22.750	23.450	28.000	28.172	28.700	30.821	33.320	30.450	34.514	35.000	
31	23271806	CAUTÍN	Cautín Tipo Lápiz Temperatura Ajustable. Punta chapado en hierro y acero inoxidable. Temperatura ajustable controlada 200-450°C. Empuñadura suave y mango	1	Unidad	369.850	381.230	325.400	457.989	466.580	500.752	319.991	495.030	561.092	569.000	

			antideslizante. Voltaje 110V. Potencia 60W.													
32	41113641	Chequeador Probador Verificador De Tomas Eléctricas Y GFCI	INDICA 5 ERRORES COMUNES DE CABLEADO. INDICACION VISUAL TRIPLE CON LUZ. BOTON DE PRUEBA DE CIRCUITO DE FALLA POR PUESTA A TIERRA. APTO PARA PRUEBAS EN: TOMAS ESTANDAR DE 3 PUNTAS (POLO A TIERRA), TOMAS GFCI, EXTENCIONES QUE ESTEN ENERGIZADAS.	1	Unidad	435.825	449.235	489.600	539.686	549.810	590.002	349.979	583.335	661.181	670.500	
33	39121648	Suelo artificial para tierras	Suelo artificial para sistemas de puesta a tierra, resistividad 0,2 a 0,4 ohm*metro, no corrosivo con cobre, libre de mantenimiento x 15 Kg	1	Unidad	286.325	295.135	341.400	354.559	361.210	387.583	188.972	383.235	434.378	440.500	
34		Conector tipo cuña en C de puesta a tierra	Conector tipo compresión en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	1	Unidad	81.250	83.750	79.800	100.613	102.499	109.956	119.000	108.750	123.263	125.000	

35		Conector transversal TGC para varilla de 5/8"-2	Conector tipo cuña en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	1	Unidad	81.250	83.750	82.400	100.613	102.499	109.956	119.000	108.750	123.263	125.000	
36	39121634	DPS tipo 1+2	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1+2,monobloc k Polos 4, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 Iimp (kA) 50 In (kA) 50 Ifi (kA) 50 Up (kV) 2,5 Itot (kA) 50	1	Unidad	1.804.400	1.859.920	2.220.800	2.234.406	2.276.320	2.442.832	2.774.961	2.415.120	2.737.418	2.776.000	
37	27112135	ALICATE DE ELECTRICISTA, AISLADO 1000V	Mango Bi-Material anti-deslizante. aislado 1000v, Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 8 pulg (203 Mm) Ancho: 2-2/5" (61 Mm) Profundidad: 3/4" (19 mm)	1	Unidad	435.825	449.235	416.500	539.686	549.810	590.002	638.554	583.335	661.181	670.500	

38		SONDA PESCADORA	MEDIDA 30 METROS X 3.8 MILIMETROS. RESISTE TENSION DE 130 KILOGRAMOS. ACERO + NYLON. QUE CONTIENE LA CAJA: 1 SONDA, 1 UNION, 1 PUNTA, 1 HALADOR.	1	Unidad	622.375	641.525	726.500	770.693	785.150	842.639	911.897	833.025	944.192	957.500	
39	26111701	Pilas AAA, recargable	Cantidad contenida en el empaque 4. Tiempo de recarga 2-3 horas, 1500 ciclos de recarga, con protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Li-ion 690 mAh. Material Óxido de Co Mn de litio alrededor del 39%, Fluoruro de polivinilideno alrededor del 1,15%, Aluminio alrededor del 5,56%, Caucho de estireno-butadieno alrededor del 1,78%, Cobre alrededor del 9,8%. Hexafluorofosfato de litio alrededor del 15,35%. Polietileno aprox.	1	Unidad	105.950	109.210	130.400	131.199	133.660	143.395	155.176	141.810	160.735	163.000	

			0,06%, Polipropileno aprox. 0,78%, Carbonato electrolítico aprox. 2,72%. Voltaje 3.7 V. Tamaño de la pila AAA. Pila Recargable.													
40	39121640	Mini Breaker, 1 Polo, 2 A	Mini Breaker, 1 Polo, 2 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	1	unidad	93.600	96.480	115.200	115.906	118.080	126.735	137.088	125.280	141.999	144.000	
41	39121641	Mini Breaker, 2 Polo, 2 A	Mini Breaker, 2 Polo, 2 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	1	unidad	174.525	179.895	214.800	216.116	220.170	236.334	255.612	233.595	264.768	268.500	
42	39121436	Varilla cobre cobre 5/8" x 2,4 m	Varilla cobre cobre 5/8" x 2,4 m	1	Unidad	348.725	359.455	389.600	431.830	439.930	472.073	510.867	466.755	529.043	536.500	
43	39121640	Mini Breaker, 1 Polo, 16 A	Mini Breaker, 1 Polo, 16 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	1	unidad	93.600	96.480	115.200	115.906	118.080	126.735	137.088	125.280	141.999	144.000	
44	39121640	Mini Breaker, 2 Polo, 16 A	Mini Breaker, 2 Polo, 16 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	1	unidad	174.525	179.895	214.800	216.116	220.170	236.334	255.612	233.595	264.768	268.500	

45	41113601	Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz, True RMS, Medición de corriente de 1000 A de CA y medición de tensión de 600 V de CA y CC.	Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz, True RMS, Medición de corriente de 1000 A de CA y medición de tensión de 600 V de CA y CC, Medición de resistencia de hasta 40 kΩ y 4 kΩ con detección de continuidad, Mediciones de temperatura y capacitancia, Medición de frecuencia, Pantalla grande y retroiluminada de fácil lectura Clasificación de seguridad CAT IV 300 V/CAT III 600 V, Botón de retención, Garantía de dos años. Estuche de transporte flexible	1	und	3.888.950	4.008.610	4.586.700	4.815.725	4.906.059	5.265.036	4.899.944	5.205.210	5.899.845	5.983.000	

46	27111801	Flexometro ,Cinta métrica con botón de tranca.	Flexometro, Cinta métrica con botón de tranca. gancho cero absoluto permite mayor precisión. gancho grande de doble extremo para mejor enganche y máxima versatilidad al medir. resorte tratado a calor para una vida útil mayor. cinta recubierta con nylon extruido caja abs de alto impacto con cubierta de goma, ofrece un agarre estable y antideslizante, y resistencia a los escala clase ii mide con precisión todas las veces incluye clip para cinturón, que facilita el transporte y evita la pérdida de la cinta métrica.	1	und	137.150	141.370	168.800	52.922	173.020	18.564	200.872	183.570	64.836	211.000	

47	27111515	Taladro Percutor 1/2", 20v Brushless, Con función reversa, Viene con maletín de transporte	Taladro Percutor 1/2", 20v Brushless, Con función reversa, Viene con maletín de transporte, Cuenta con función destornillador, Incluye función percutor, con batería incluida de Li-ion. Posee control de torque, Tiene luz led, Incluye: 2 baterías (4Ah Li-Ion) + Cargador	1	und	2.239.900	2.308.820	2.746.300	2.773.690	2.825.720	3.032.477	2.589.916	2.998.020	3.398.105	3.446.000	
48	26121645	Cable desnudo de cobre 1/0 AWG para puesta a tierra	Cable desnudo de cobre 1/0 AWG para puesta a tierra	1	ML	56.550	58.290	69.600	70.026	71.341	76.517	82.824	75.690	85.791	87.000	
49	26121645	Cable desnudo de cobre 2/0 AWG para puesta a tierra	Cable desnudo de cobre 2/0 AWG para puesta a tierra	1	ML	81.250	83.750	89.600	100.613	102.499	109.956	119.000	108.750	123.263	125.000	
50		Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	1	Uund	224.250	231.150	276.000	277.691	282.900	303.569	328.559	300.150	340.205	345.000	

51		Molde De Grafito Varilla - cable con cable pasante al extremo de la varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	Molde De Grafito Varilla - cable con cable pasante al extremo de la varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	1	Uund	224.250	231.150	276.000	277.691	282.900	303.569	328.559	300.150	340.205	345.000	
52		Molde de grafito cable cable para Empalme Horizontal De Cables Terminales Cu desnudo #2 AWG	Molde de grafito cable cable para Empalme Horizontal De Cables Terminales Cu desnudo #2 AWG	1	Uund	224.250	231.150	276.000	277.691	282.900	303.569	328.559	300.150	340.205	345.000	
53		Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	1	Uund	224.250	231.150	276.000	277.691	282.900	303.569	328.559	300.150	340.205	345.000	
54		Molde De Grafito cable cable conexión X pasante horizontal Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	Molde De Grafito cable cable conexión X pasante horizontal Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	1	Uund	224.250	231.150	276.000	277.691	282.900	303.569	328.559	300.150	340.205	345.000	

55	27112135	Alicate Profesional electricista de 8" certificado para 1000V	Alicate Profesional electricista de 8" certificado para 1000V	1	Und	398.450	410.710	390.700	493.405	502.660	539.427	583.695	533.310	604.480	613.000	
56	27112135	Alicate de Corte Diagonal Profesional de 8 pulgadas certificado para 1000V	Alicate de Corte Diagonal Profesional de 8 pulgadas certificado para 1000V	1	Und	398.450	410.710	390.700	493.405	502.660	539.427	583.695	533.310	604.480	613.000	
57	41112802	Tacómetro de Contacto es una pieza segura y confiable de equipo diseñado para proporcionar mediciones precisas de la velocidad de trabajo de un motor.	Tacómetro de Contacto es una pieza segura y confiable de equipo diseñado para proporcionar mediciones precisas de la velocidad de trabajo de un motor. es capaz de medir hasta 99,999 revoluciones por minuto en cuatro rangos de medición y proporciona resultados que tienen una precisión de 0.04%. además, este tacómetro puede llegar a medir hasta 99,999 cuentas en un rango de	1	Und	324.025	333.995	398.800	401.243	408.770	438.634	474.691	433.695	491.572	498.500	

			medición con una frecuencia máxima de entrada de 10 kHz. Tacómetro de Contacto ofrece a sus usuarios una sencilla y sin complicaciones, experiencia de medición. El tacómetro tiene sólo tres botones, cada uno de los cuales está claramente marcada con el fin de minimizar la confusión y problemas durante el uso. como esta herramienta es tan compacta, puede ser utilizada en una mano. Este tacómetro sin contacto pesa sólo 100g, y mide 184x56x34 milímetros, lo que significa que es fácil de transportar y almacenar. Además, el tacómetro es grueso y resistente, duradero, lo que significa que es un														

			dispositivo de larga duración, y una gran inversión. Características principales gama de REVOLUCIONES-10-99, 100-999, 1000-9999, 10000-99999 distancia objetivo-50mm-200mm. retención de datos. apagado automático. indicador de batería baja. MAX/MIN/AVG modo interfaz USB se suministra Con: UNI-T Ut372 Tacómetro de Contacto cable de Interfaz USB CD de software para PC													

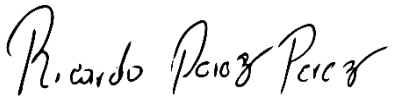
58	27112151	Cuchillo pela cable curvo aislado con certificación de 1000v,	Cuchillo pela cable curvo aislado con certificación de 1000v, características principales: Indicado para operaciones en líneas vivas u otros trabajos eléctricos. • Lámina curvada. Capa aislante especial en la lámina. Evita corto circuito. • Mango ergonómico. Mayor confort. • 100% sometidas a prueba de alta tensión de 10000 V. certificado a 1000 V. • Cumple con las normas VDE y DIN EN / IEC 60900-2004.	1	Und	597.675	616.065	579.800	740.107	753.990	8.092	875.602	799.965	906.720	919.500	

59		LOGO! 230RCE	Controlador lógico programable con display FA/E/S: 115V/230V/ relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, con posibilidad de ampliación modular, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, páginas web personalizadas, tarjeta microSD estándar para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.3, proyectos anteriores ejecutables conexión a la nube en todos los aparatos base LOGO! 8.3	1	Und	1.554.150	1.601.970	1.902.800	1.924.519	1.960.620	2.104.039	2.389.996	2.080.170	2.357.768	2.391.000	
60		SET SIERRA COPAS PARA METAL 11 PIEZAS CON MANDRIL	SET SIERRA COPAS PARA METAL 11 PIEZAS CON MANDRIL	1	Und	273.975	282.405	337.200	339.266	345.630	370.923	401.387	366.705	415.642	421.500	
						$ 17.593.877,00	$ 18.135.227,00	$ 20.565.500,00	$ 21.653.747,00	$ 22.195.346,00	$ 22.792.784,00	$ 23.058.392,00	$ 23.548.727,00	$ 26.528.443,00	27.067.500	
						65%	67%	76%	80%	82%	84%	85%	87%	98%	100%	

Se rechaza a MICHELL BLANCO, COMPAÑÍA VICANTO SAS BIC, ARDOBOT por la no presentación de aclaraciones de los posibles precios artificialmente bajos,

Por otro lado, se acepta a FOURCORE, INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS, TOOLS & SERVICES SAS, UNION TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA 2026, GEC SAS, IMPERIUM ya que están por encima del límite mínimo aceptable.

FIRMA DEL COMITÉ EVALUADOR ECONÓMICO



NOMBRE: RICARDO PEREZ
CARGO: ADMINISTRATIVO CONTABLE

EVALUACIÓN JURÍDICA

	V.04
	Código: GCCON-F-038

PROCESO	
GESTIÓN CONTRACTUAL	
NOMBRE DEL FORMATO	
CONSOLIDADO EVALUACIÓN JURIDICA	**PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026**

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

PÚBLICA CLASIFICADA	PÚBLICA	X	PÚBLICA RESERVADA

OBJETO	

NRO.	NOMBRE PROPONENTE	CALIFICACIÓN
P-1	#¡REF!	#¡REF!
P-2	#¡REF!	#¡REF!
P-3	FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S.	CUMPLE
P-4	GEC S.A.S.	CUMPLE
P-5	MICHELLE PAOLA BLANCO PADILLA	NO CUMPLE
P-6	#¡REF!	#¡REF!
P-7	#¡REF!	#¡REF!
P-8	#¡REF!	#¡REF!
P-9	#¡REF!	#¡REF!

P-10	#¡REF!	#¡REF!
P-11	#¡REF!	#¡REF!
P-12	#¡REF!	#¡REF!
P-13	#¡REF!	#¡REF!
P-14	#¡REF!	#¡REF!
P-15	#¡REF!	#¡REF!
P-16	#¡REF!	#¡REF!
P-17	#¡REF!	#¡REF!
P-18	#¡REF!	#¡REF!
P-19	#¡REF!	#¡REF!
P-20	#¡REF!	#¡REF!

NOTA 1. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso. Por regla general, la subsanación solo se permite para la evaluación preliminar.

NOTA 2. Si el oferente, durante el término del traslado no subsanó o subsanó incorrectamente su oferta, el resultado de la evaluación es "RECHAZADO". Tal calificación se podra observar en el Informe consolidado.

OBSERVACIONES

CUMPLE	2
NO CUMPLE	1

RECHAZADO	0
TOTAL	3

[NOMBRE Y FIRMA DEL EVALUADOR JURÍDICO]
[Cargo]

[NOMBRE Y FIRMA DEL EVALUADOR JURÍDICO]
[Cargo]

	V.04
	Código: GCCON-F-038
PROCESO	
GESTIÓN CONTRACTUAL	
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA	
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026	
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	
PÚBLICA CLASIFICADA	

PÚBLICA		PÚBLICA RESERVADA
OBJETO	**0**	

Proponente nro.	**3**	Lotes	**SÍ**	Número(s)	**1,2 Y 3**	
Nombre del proponente:	**FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S.**					
Integrante 1:				%Participación		
Integrante 2:				%Participación		
Integrante 3:				%Participación		
Integrante 4:				%Participación		

	REQUISITO		CUMPLE
1	Documento de proponente plural	**N.A.**	
1.1	Forma de unión		**N.A.**
1.2	Objeto		**N.A.**
1.3	Vigencia		**N.A.**
1.4	Participación		**N.A.**
1.5	Otros		**N.A.**

NOTA

2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad		SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)		N.A.
	NOTA		
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)		SÍ
	NOTA		
4	Documento que acredite la situación militar definida		N.A.
	NOTA		
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)		SÍ
	NOTA		
6	Validación de la información del CERL o del RM		
6.1	Expedición		SÍ
6.2	Objeto social relacionado		SÍ
6.3	Facultades		SÍ
6.4	Constitución y vigencia		SÍ
6.5	Tamaño		SÍ
6.6	Domicilio		SÍ
6.7	Otros	***ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO***	SÍ
	NOTA		
7	Registro Único de Proponentes – RUP		N.A.

	NOTA	
8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	N.A.
8.2	Renovación	N.A.
8.3	Firmeza	N.A.
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	N.A.
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	SÍ
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	SÍ
11.1.	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.

12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	SÍ

	NOTA	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	**N.A.**
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	**N.A.**
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	**N.A.**
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	**N.A.**
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	**N.A.**
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

CUMPLE

CAUSALES DE RECHAZO

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	V.04
	Código: GCCON-F-038

PROCESO
GESTIÓN CONTRACTUAL
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
PÚBLICA	PÚBLICA CLASIFICADA	PÚBLICA RESERVADA
OBJETO	0	

Proponente nro.	4	Lotes	SÍ	Número(s)	
Nombre del proponente:	GEC S.A.S.				
Integrante 1:				%Participación	

	Integrante 2:		%Participación	
	Integrante 3:		%Participación	
	Integrante 4:		%Participación	

	REQUISITO		CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.	
1.1	Forma de unión		N.A.
1.2	Objeto		N.A.
1.3	Vigencia		N.A.
1.4	Participación		N.A.
1.5	Otros		N.A.
	NOTA		
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad		SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)		N.A.
	NOTA		
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)		SÍ
	NOTA		
4	Documento que acredite la situación militar definida		N.A.

	NOTA		
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)		**SÍ**
	NOTA		
6	Validación de la información del CERL o del RM		
6.1	Expedición		**SÍ**
6.2	Objeto social relacionado		**SÍ**
6.3	Facultades		**SÍ**
6.4	Constitución y vigencia		**SÍ**
6.5	Tamaño		**SÍ**
6.6	Domicilio		**SÍ**
6.7	Otros	***ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO***	**SÍ**
	NOTA		
7	Registro Único de Proponentes – RUP		**N.A.**
	NOTA		
8	Validación de la información del RUP		
8.1	Expedición		**N.A.**
8.2	Renovación		**N.A.**
8.3	Firmeza		**N.A.**
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento		**N.A.**
	NOTA		
9	Registro Único Tributario - RUT		**SÍ**

	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	**SÍ**
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	**SÍ**
11.1.	Revisor fiscal (RF)	**N.A.**
11.2	Documento de identificación del RF	**N.A.**
11.3	Tarjeta profesional del RF	**N.A.**
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	**N.A.**
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	**N.A.**
12.1	Expedición	**N.A.**
12.2	Tomador	**N.A.**
12.3	Asegurado	**N.A.**
12.4	Objeto del proceso	**N.A.**
12.5	Valor amparado	**N.A.**
12.6	Vigencia	**N.A.**
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	**N.A.**
12.8	Validación de autenticidad	**N.A.**
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	**SÍ**

	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	**SÍ**
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	**SÍ**
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	**SÍ**
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	**SÍ**
	NOTA	
18	Certificado REDAM	**SÍ**
	NOTA	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	**N.A.**
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	**N.A.**
	NOTA	

21	[Requisito habilitante adicional 3]	N.A.
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	N.A.
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

CUMPLE

CAUSALES DE RECHAZO

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	Código: GCCON-F-038

PROCESO
GESTIÓN CONTRACTUAL
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

PÚBLICA		PÚBLICA CLASIFICADA		PÚBLICA RESERVADA	
OBJETO	0				

Proponente nro.	7	Lotes	SÍ	Número(s)	1,2 Y 3
Nombre del proponente:	MICHELLE PAOLA BLANCO PADILLA				
Integrante 1:				%Participación	
Integrante 2:				%Participación	
Integrante 3:				%Participación	
Integrante 4:				%Participación	

	REQUISITO	CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.
1.1	Forma de unión	N.A.
1.2	Objeto	N.A.
1.3	Vigencia	N.A.
1.4	Participación	N.A.
1.5	Otros	N.A.
	NOTA	
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad	SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)	N.A.
	NOTA	
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)	SÍ
	NOTA	
4	Documento que acredite la situación militar definida	N.A.
	NOTA	
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)	SÍ
	NOTA	
6	Validación de la información del CERL o del RM	
6.1	Expedición	SÍ

6.2	Objeto social relacionado		SÍ
6.3	Facultades		SÍ
6.4	Constitución y vigencia		SÍ
6.5	Tamaño		SÍ
6.6	Domicilio		SÍ
6.7	Otros	***ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO***	SÍ
	NOTA	***cumple sólo para el lote 1***	
7	Registro Único de Proponentes – RUP		N.A.
	NOTA		
8	Validación de la información del RUP		
8.1	Expedición		N.A.
8.2	Renovación		N.A.
8.3	Firmeza		N.A.
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento		N.A.
	NOTA		
9	Registro Único Tributario - RUT		NO
	NOTA	***NO ACTUALIZÓ LAS OBLIGACIONES DE LEY***	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales		SÍ
	NOTA		

11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	SÍ
11.1.	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ

	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	**SÍ**
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	**SÍ**
	NOTA	
18	Certificado REDAM	**SÍ**
	NOTA	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	**N.A.**
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	**N.A.**
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	**N.A.**
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	**N.A.**
	NOTA	

23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.

NOTA

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

NO CUMPLE

CAUSALES DE RECHAZO

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
PÚBLICA	PÚBLICA CLASIFICADA	PÚBLICA RESERVADA
OBJETO	0	

Proponente nro.	1	Lotes	SÍ	Número(s)	2,3.
Nombre del proponente:	ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.				
Integrante 1:				%Participación	
Integrante 2:				%Participación	
Integrante 3:				%Participación	
Integrante 4:				%Participación	

	REQUISITO	CUMPLE	
1	Documento de proponente plural	N.A.	
1.1	Forma de unión		N.A.
1.2	Objeto		N.A.
1.3	Vigencia		N.A.
1.4	Participación		N.A.

1.5	Otros		N.A.
	NOTA		
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad		SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)		N.A.
	NOTA		
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)		SÍ
	NOTA		
4	Documento que acredite la situación militar definida		N.A.
	NOTA		
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)		SÍ
	NOTA		
6	Validación de la información del CERL o del RM		
6.1	Expedición		SÍ
6.2	Objeto social relacionado		SÍ
6.3	Facultades		SÍ
6.4	Constitución y vigencia		SÍ
6.5	Tamaño		SÍ
6.6	Domicilio		SÍ
6.7	Otros	***Establecimiento de Comercio***	NO

	NOTA	***no acredita establecimiento de comercio registrado.***
7	Registro Único de Proponentes – RUP	**N.A.**
	NOTA	
8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	**N.A.**
8.2	Renovación	**N.A.**
8.3	Firmeza	**N.A.**
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	**N.A.**
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	**NO**
	NOTA	***No cuenta con los códigos y obligaciones exigidas por ley.***
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	**SÍ**
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	**SÍ**
11.1.	Revisor fiscal (RF)	**SÍ**
11.2	Documento de identificación del RF	**SÍ**
11.3	Tarjeta profesional del RF	**SÍ**
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	**SÍ**

	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	**N.A.**
12.1	Expedición	**N.A.**
12.2	Tomador	**N.A.**
12.3	Asegurado	**N.A.**
12.4	Objeto del proceso	**N.A.**
12.5	Valor amparado	**N.A.**
12.6	Vigencia	**N.A.**
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	**N.A.**
12.8	Validación de autenticidad	**N.A.**
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	**SÍ**
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	**SÍ**
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	**SÍ**
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	**SÍ**
	NOTA	

17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	NO
	NOTA	***debe aportar.***
19	[Requisito habilitante adicional 1]	N.A.
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	N.A.
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	N.A.
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	N.A.
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN **NO CUMPLE**
CAUSALES DE RECHAZO
NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	V.04
	Código: GCCON-F-038
PROCESO	
GESTIÓN CONTRACTUAL	
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA	
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026	
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	
PÚBLICA	**PÚBLICA CLASIFICADA** / **PÚBLICA RESERVADA**

OBJETO	0

Proponente nro.	2	Lotes	SÍ	Número(s)	1,2, Y 3

Nombre del proponente: **COMPAÑIA VICANTO S.A.S.**

Integrante 1:		%Participación	
Integrante 2:		%Participación	
Integrante 3:		%Participación	
Integrante 4:		%Participación	

	REQUISITO		CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.	
1.1	Forma de unión		N.A.
1.2	Objeto		N.A.
1.3	Vigencia		N.A.
1.4	Participación		N.A.
1.5	Otros		N.A.

NOTA

2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad	SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)	N.A.
	NOTA	
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)	SÍ
	NOTA	
4	Documento que acredite la situación militar definida	N.A.
	NOTA	
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)	NO
	NOTA ***debe aportar certificado con expedición no mayor a 1 mes***	
6	Validación de la información del CERL o del RM	
6.1	Expedición	NO
6.2	Objeto social relacionado	NO
6.3	Facultades	NO
6.4	Constitución y vigencia	NO
6.5	Tamaño	NO
6.6	Domicilio	NO
6.7	Otros ***ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO***	NO
	NOTA ***debe aportar certificado con expedición no mayor a 1 mes***	
7	Registro Único de Proponentes – RUP	N.A.

	NOTA	
8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	**N.A.**
8.2	Renovación	**N.A.**
8.3	Firmeza	**N.A.**
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	**N.A.**
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	**SÍ**
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	**SÍ**
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	**SÍ**
11.1.	Revisor fiscal (RF)	**N.A.**
11.2	Documento de identificación del RF	**N.A.**
11.3	Tarjeta profesional del RF	**N.A.**
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	**N.A.**
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	**N.A.**
12.1	Expedición	**N.A.**

12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	

18	Certificado REDAM	SÍ
	NOTA	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	N.A.
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	N.A.
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	N.A.
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	N.A.
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

NO CUMPLE
CAUSALES DE RECHAZO
NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	V.04
	Código: GCCON-F-038
PROCESO	
GESTIÓN CONTRACTUAL	
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA	
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026	
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	
PÚBLICA	
PÚBLICA	**PÚBLICA CLASIFICADA** / **PÚBLICA RESERVADA**
OBJETO	**0**

Proponente nro.	**5**	Lotes	**SÍ**	Número(s)	**1,2 Y 3**	
Nombre del proponente:	**IMPERIUM COL GROUP S.A.S.**					
Integrante 1:				%Participación		
Integrante 2:				%Participación		
Integrante 3:				%Participación		
Integrante 4:				%Participación		

	REQUISITO		**CUMPLE**
1	Documento de proponente plural	**N.A.**	
1.1	Forma de unión		**N.A.**
1.2	Objeto		**N.A.**
1.3	Vigencia		**N.A.**
1.4	Participación		**N.A.**
1.5	Otros		**N.A.**
	NOTA		
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad		**SÍ**
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)		**N.A.**

	NOTA		
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)		**SÍ**
	NOTA		
4	Documento que acredite la situación militar definida		**N.A.**
	NOTA		
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)		**SÍ**
	NOTA		
6	Validación de la información del CERL o del RM		
6.1	Expedición		**SÍ**
6.2	Objeto social relacionado		**SÍ**
6.3	Facultades		**SÍ**
6.4	Constitución y vigencia		**SÍ**
6.5	Tamaño		**SÍ**
6.6	Domicilio		**SÍ**
6.7	Otros		**SÍ**
	NOTA	***ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO***	
7	Registro Único de Proponentes – RUP		**N.A.**
	NOTA		

8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	N.A.
8.2	Renovación	N.A.
8.3	Firmeza	N.A.
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	N.A.
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	NO
	NOTA ***No cuenta con los códigos y obligaciones exigidas por ley.***	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	N.A.
11.1.	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.

12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	SÍ

	NOTA	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	**N.A.**
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	**N.A.**
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	**N.A.**
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	**N.A.**
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	**N.A.**
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

NO CUMPLE

CAUSALES DE RECHAZO
NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	V.04
	Código: GCCON-F-038

PROCESO
GESTIÓN CONTRACTUAL
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

PÚBLICA	PÚBLICA CLASIFICADA	PÚBLICA RESERVADA

OBJETO	0

Proponente nro.	6	Lotes	SÍ	Número(s)	1,2, Y 3

Nombre del proponente:	**INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S.**		
Integrante 1:		%Participación	
Integrante 2:		%Participación	
Integrante 3:		%Participación	
Integrante 4:		%Participación	

	REQUISITO		**CUMPLE**
1	Documento de proponente plural	**N.A.**	
1.1	Forma de unión		**N.A.**
1.2	Objeto		**N.A.**
1.3	Vigencia		**N.A.**
1.4	Participación		**N.A.**
1.5	Otros		**N.A.**
	NOTA		
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad		**SÍ**
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)		**N.A.**
	NOTA		
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)		**SÍ**

	NOTA		
4	Documento que acredite la situación militar definida		**N.A.**
	NOTA		
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)		**SÍ**
	NOTA	***debe aportar certificado con expedición no mayor a 1 mes***	
6	Validación de la información del CERL o del RM		
6.1	Expedición		**SÍ**
6.2	Objeto social relacionado		**SÍ**
6.3	Facultades		**SÍ**
6.4	Constitución y vigencia		**SÍ**
6.5	Tamaño		**SÍ**
6.6	Domicilio		**SÍ**
6.7	Otros	***ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO***	**NO**
	NOTA	***No cuenta con Establecimiento de comercio regitrado.***	
7	Registro Único de Proponentes – RUP		**N.A.**
	NOTA		
8	Validación de la información del RUP		
8.1	Expedición		**N.A.**
8.2	Renovación		**N.A.**
8.3	Firmeza		**N.A.**

8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	N.A.
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	SÍ
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	NO
11.1.	Revisor fiscal (RF)	SÍ
11.2	Documento de identificación del RF	SÍ
11.3	Tarjeta profesional del RF	SÍ
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	SÍ
	NOTA ***debe aportar el pago de los últimos seis meses.***	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.

	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	**SÍ**
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	**SÍ**
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	**SÍ**
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	**SÍ**
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	**SÍ**
	NOTA	
18	Certificado REDAM	**SÍ**
	NOTA	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	**N.A.**

	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	**N.A.**
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	**N.A.**
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	**N.A.**
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	**N.A.**
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

NO CUMPLE

CAUSALES DE RECHAZO

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	V.04
	Código: GCCON-F-038

PROCESO
GESTIÓN CONTRACTUAL
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

PÚBLICA	PÚBLICA CLASIFICADA	PÚBLICA RESERVADA
OBJETO	0	

Proponente nro.	8	Lotes	SÍ	Número(s)	1,2 Y 3
Nombre del proponente:	TOOLS AND SERVICES S.A.S.				
Integrante 1:				%Participación	

Integrante 2:		%Participación	
Integrante 3:		%Participación	
Integrante 4:		%Participación	

	REQUISITO		CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.	
1.1	Forma de unión		N.A.
1.2	Objeto		N.A.
1.3	Vigencia		N.A.
1.4	Participación		N.A.
1.5	Otros		N.A.
	NOTA		
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad		SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)		N.A.
	NOTA		
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)		SÍ
	NOTA		
4	Documento que acredite la situación militar definida		N.A.

	NOTA		
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)		**SÍ**
	NOTA		
6	Validación de la información del CERL o del RM		
6.1	Expedición		**SÍ**
6.2	Objeto social relacionado		**SÍ**
6.3	Facultades		**SÍ**
6.4	Constitución y vigencia		**SÍ**
6.5	Tamaño		**SÍ**
6.6	Domicilio		**SÍ**
6.7	Otros	***ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO***	**SÍ**
	NOTA		
7	Registro Único de Proponentes – RUP		**N.A.**
	NOTA		
8	Validación de la información del RUP		
8.1	Expedición		**N.A.**
8.2	Renovación		**N.A.**
8.3	Firmeza		**N.A.**
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento		**N.A.**
	NOTA		

9	Registro Único Tributario - RUT	SÍ
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	NO
	NOTA ***DEBE APORTAR CERTIFICADO***	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	NO
11.1.	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA ***debe acreditar el pago de los últimos seis meses***	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	

13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	SÍ
	NOTA	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	N.A.
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	N.A.

	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	**N.A.**
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	**N.A.**
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	**N.A.**
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

NO CUMPLE

CAUSALES DE RECHAZO

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

	V.04
	Código: GCCON-F-038

PROCESO
GESTIÓN CONTRACTUAL
NOMBRE DEL FORMATO - EVALUACIÓN JURIDICA
PROCESO NRO. MC-BLV-CPIP-025-2026
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

PÚBLICA	**PÚBLICA CLASIFICADA**	**PÚBLICA RESERVADA**
OBJETO	**0**	

Proponente nro.	**9**	Lotes	**SÍ**	Número(s)	**1,2 Y 3**
Nombre del proponente:	**UNIÓN TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA**				
Integrante 1:	GELVEZ &RUBIANO INVERSIONES S.A.S.			%Participación	90
Integrante 2:	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.			%Participación	10
Integrante 3:				%Participación	

	Integrante 4:		%Participación

	REQUISITO		CUMPLE
1	Documento de proponente plural		**Unión Temporal**
1.1	Forma de unión		**SÍ**
1.2	Objeto		**SÍ**
1.3	Vigencia		**NO**
1.4	Participación		**SÍ**
1.5	Otros		**N.A.**
	NOTA	***NO especifica vigencia***	
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad		**SÍ**
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)		**N.A.**
	NOTA		
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)		**NO**
	NOTA	***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
4	Documento que acredite la situación militar definida		**N.A.**
	NOTA		
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)		**NO**

	NOTA	***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
6	Validación de la información del CERL o del RM		
6.1	Expedición		**NO**
6.2	Objeto social relacionado		**NO**
6.3	Facultades		**NO**
6.4	Constitución y vigencia		**NO**
6.5	Tamaño		**NO**
6.6	Domicilio		**NO**
6.7	Otros	***establecimiento de comercio***	**NO**
	NOTA	***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
7	Registro Único de Proponentes – RUP		**N.A.**
	NOTA		
8	Validación de la información del RUP		
8.1	Expedición		**N.A.**
8.2	Renovación		**N.A.**
8.3	Firmeza		**N.A.**
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento		**N.A.**
	NOTA		
9	Registro Único Tributario - RUT		**NO**
	NOTA	***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	

10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	NO
11.1.	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA ***debe acreditar pagos de planillas***	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	NO
	NOTA ***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	

14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	NO
	NOTA ***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	NO
	NOTA ***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
16	Consulta en el RNMC	NO
	NOTA ***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	NO
	NOTA ***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
18	Certificado REDAM	NO
	NOTA ***archivo imposibilitado para abrir; aportar nuevamente.***	
19	[Requisito habilitante adicional 1]	N.A.
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	N.A.
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	N.A.

	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	**N.A.**
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	**N.A.**
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

NO CUMPLE

CAUSALES DE RECHAZO

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

FIRMA DEL COMITÉ EVALUADOR JURÍDICO



NOMBRE: ARMANDO RAFAEL SINNING MARTINEZ

EVALUACIÓN TÉCNICA

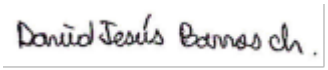
LOTE 1: CNC

CONTRATO No./PROCESO:										**MC-BLV-CPIP-025-2026**
OBJETO DEL CONTRATO										**CONTRATAR POR LOTES LA COMPRA A PRECIO UNITARIO MONTO AGOTABLE, DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL AREA REGULAR DE LOS PROGRAMAS: CNC, AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRICIDAD DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.**
VIGENCIA DEL CONTRATO/PROCESO:										**2026**
DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	**ETAPA**	**OFERENTE 1 TOOLS & SERVICES S.A.S**	**OFERENTE 2 ARDOBOT ROBOTICA SAS**	**OFERENTE 3 INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**	**OFERENTE 4 IMPERIUM COL GROUP S.A.S**	**OFERENTE 5 FOURCORE -**	**OFERENTE 6 UT UTPC**	**OFERENTE 7 Micheell Blanco y/o Grupo empresarial e industrial del caribe -**	**OFERENTE 8 GEC S.A.S.-**	**OFERENTE 9 COMPAÑIA VICANTO**

A. Formato de cumplimiento de especificaciones tecnicas (FCT): Precontractual Se verificarán que los servicios cotizados contengan y cumplan las especificaciones técnicas solicitadas en el Numeral 2.6 del presente estudio, en cada uno de los ítems allí estipulados, en las calidades y cantidades señaladas y se ajuste a las necesidades de la entidad, de tal manera que la oferta que contenga los requerimientos mínimos señalados será ADMITIDA y las que no cumplan con las especificaciones técnicas serán RECHAZADAS. Lo anterior, en el formato de oferta económica.	Precontractual	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple
El proponente podrá acreditar la experiencia con máximo (1) contrato, celebrado, ejecutado, terminado y liquidado, relacionado directamente con el objeto del presente estudio, cuyo valor ejecutado sea igual o superior al CIEN (100%) por ciento del presupuesto oficial estimado expresado en S.M.M.L.V. Para acreditar la experiencia, deberá aportar además la certificación de cumplimiento o en su defecto acta de liquidación del contrato expedida por la entidad contratante en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos: a) Nombre de la empresa Contratante (Dirección y Teléfono) b) N.I.T c) Nombre del Contratista d) Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus	Precontractual	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	cumple	No cumple	Cumple	Cumple	Cumple

miembros. e) Número del contrato (si tiene) f) Objeto del contrato g) Valor del Contrato (si el contrato se encuentra en ejecución el valor ejecutado) h) Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año). i) Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año) La experiencia debe ser acreditada con contratos dirigidos a entidades educativas y /o de formación de naturaleza jurídica pública. j) Nombre y firma de quien expide la certificación. La experiencia debe ser acreditada con contratos dirigidos a entidades educativas y /o de formación de naturaleza jurídica pública.										
B. Fichas Técnicas. El oferente deberá adjuntar marca y modelo de cada ítem ofertado; así ficha técnica oficial del fabricante o catálogo comercial o ficha de comparativa de cumplimiento.	Precontractual	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	Cumple	No cumple

FIRMA DEL COMITÉ DE APOYO EVALUADOR TÉCNICO



NOMBRE: DAVID BARROS

LOTE 2: Automatización

CONTRATO No./PROCESO:	MC-BLV-CPIP-025-2026

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR POR LOTES LA COMPRA A PRECIO UNITARIO MONTO AGOTABLE, DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL AREA REGULAR DE LOS PROGRAMAS: CNC, AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRICIDAD DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.
VIGENCIA DEL CONTRATO/PROCESO:	2026

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	OFERENTE 1 TOOLS & SERVICES S.A.S	OFERENTE 2 ARDOBOT ROBOTICA SAS	OFERENTE 3 INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS	OFERENTE 4 IMPERIUM COL GROUP S.A.S	OFERENTE 5 FOURCORE	OFERENTE 6 UT UTPC	OFERENTE 7 Micheell Blanco y/o Grupo empresarial e industrial del caribe	OFERENTE 8 GEC S.A.S.	OFERENTE 9 COMPAÑIA VICANTO
A. Formato de cumplimiento de especificaciones tecnicas (FCT): Precontractual Se verificarán que los servicios cotizados contengan y cumplan las especificaciones técnicas solicitadas en el Numeral 2.6 del presente estudio, en cada uno de los ítems allí estipulados, en las calidades y cantidades señaladas y se ajuste a las necesidades de la entidad, de tal manera que la oferta que contenga los requerimientos mínimos señalados será ADMITIDA y las que no cumplan con las especificaciones técnicas serán RECHAZADAS. Lo anterior, en el formato de oferta económica.	Precontractual	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

El proponente podrá acreditar la experiencia con máximo (1) contrato, celebrado, ejecutado, terminado y liquidado, relacionado directamente con el objeto del presente estudio, cuyo valor ejecutado sea igual o superior al CIEN (100%) por ciento del presupuesto oficial estimado expresado en S.M.M.L.V. Para acreditar la experiencia, deberá aportar además la certificación de cumplimiento o en su defecto acta de liquidación del contrato expedida por la entidad contratante en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos: a) Nombre de la empresa Contratante (Dirección y Teléfono) b) N.I.T c) Nombre del Contratista d) Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. e) Número del contrato (si tiene) f) Objeto del contrato g) Valor del Contrato (si el contrato se encuentra en ejecución el valor ejecutado) h) Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año). i) Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año) La experiencia debe ser acreditada con contratos dirigidos a entidades educativas y /o de formación de naturaleza jurídica pública. j) Nombre y firma de quien expide la certificación.	Precontractual	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

La experiencia debe ser acreditada con contratos dirigidos a entidades educativas y /o de formación de naturaleza jurídica pública.										
B. Fichas Técnicas. El oferente deberá adjuntar marca y modelo de cada ítem ofertado; así ficha técnica oficial del fabricante o catálogo comercial o ficha de comparativa de cumplimiento.	Precontractual	No cumple	Cumple, Toda vez que inicialmente se presento documento fichas lote 2	No cumple	No cumple	Cumple	No cumple	No cumple	No cumple	No cumple

FIRMA DEL COMITÉ DE APOYO EVALUADOR TÉCNICO



NOMBRE: CARLOS CUESTA

LOTE 3: Electricidad

CONTRATO No./PROCESO:	**MC-BLV-CPIP-025-2026**
OBJETO DEL CONTRATO	**CONTRATAR POR LOTES LA COMPRA A PRECIO UNITARIO MONTO AGOTABLE, DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL AREA REGULAR DE LOS PROGRAMAS: CNC, AUTOMATIZACIÓN Y**

													ELECTRICIDAD DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.
VIGENCIA DEL CONTRATO/PROCESO:													2026
DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	OFERENTE 1 TOOLS & SERVICES S.A.S	OFERENTE 2 ARDOBOT ROBOTICA SAS	OFERENTE 3 INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS	OFERENTE 4 IMPERIUM COL GROUP S.A.S	OFERENTE 5 FOURCORE	SUBSANACION	OFERENTE 6 UT UTPC	OFERENTE 7 Micheell Blanco y/o Grupo empresarial e industrial del caribe	SUBSANACION	OFERENTE 8 GEC S.A.S.	SUBSANACION	OFERENTE 9 COMPAÑIA VICANTO
A. Formato de cumplimiento de especificaciones tecnicas (FCT): Precontractual Se verificarán que los servicios cotizados	Precontractual	NO CUMPLE, CON LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN FORMATO # 9	CUMPLE	NO CUMPLE, DOCUMENTO BLANCO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE, CON LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN FORMATO # 9	NO SE ANEXA SUBSANACION PARA EL LOTE 3	NO CUMPLE, DOCUMENTO NO ABRE	NO SE ANEXA SUBSANACION PARA EL LOTE 3	NO CUMPLE, DOCUMENTO CON CONTRASEÑA

contengan y cumplan las especificaciones técnicas solicitadas en el Numeral 2.6 del presente estudio, en cada uno de los ítems allí estipulados, en las calidades y cantidades señaladas y se ajuste a las necesidades de la entidad, de tal manera que la oferta que contenga los requerimientos mínimos señalados													

será ADMITIDA y las que no cumplan con las especificaciones técnicas serán RECHAZADAS. Lo anterior, en el formato de oferta económica.													

El proponente podrá acreditar la experiencia con máximo (1) contrato, celebrado, ejecutado, terminado y liquidado, relacionado directamente con el objeto del presente estudio, cuyo valor ejecutado sea igual o superior al CIEN (100%) por ciento del presupuesto oficial estimado expresado en S.M.M.L.V.	Precontractual	NO CUMPLE, NO ACREDITA CERTIFICADO DE EXPERIENCIAS	NO CUMPLE, LA CERTIFICACION ENTREGADA NO SOPORTA EVIDENCIA RELACIONADA CON EL OBJETO DEL PROCESO	NO CUMPLE, NO ACREDITA CERTIFICADO DE EXPERIENCIAS - DOCUMENTO EN BLANCO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE, NO ACREDITA CERTIFICADO DE EXPERIENCIAS	NO CUMPLE, LA CERTIFICACION ENTREGADA NO SOPORTA EVIDENCIA RELACIONADA CON EL OBJETO DEL PROCESO	NO SE ANEXA SUBSANACION PARA EL LOTE 3	NO CUMPLE, LA CERTIFICACION ENTREGADA NO SOPORTA EVIDENCIA RELACIONADA CON EL OBJETO DEL PROCESO Y NO CUMPLE CON EL MONTO ESTABLECIDO	NO SE ANEXA SUBSANACION PARA EL LOTE 3	NO CUMPLE, NO SE ADJUNTAN FACTURA NI CERTIFICACIONES

Para acreditar la experiencia, deberá aportar además la certificación de cumplimiento o en su defecto acta de liquidación del contrato expedida por la entidad contratante en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos: a) Nombre de la empresa Contratante (Dirección y Teléfono)												

b) N.I.T c) Nombre del Contratista d) Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. e) Número del contrato (si tiene) f) Objeto del contrato g) Valor del												

Contrato (si el contrato se encuentra en ejecución el valor ejecutado) h) Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año). i) Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año) La experiencia debe ser acreditada con contratos dirigidos a entidades educativas y												

/o de formación de naturaleza jurídica pública. j) Nombre y firma de quien expide la certificación. La experiencia debe ser acreditada con contratos dirigidos a entidades educativas y /o de formación de naturaleza jurídica pública.													

B. Fichas Técnicas. El oferente deberá adjuntar marca y modelo de cada ítem ofertado; así ficha técnica oficial del fabricante o catálogo comercial o ficha de comparativa de cumplimiento.	Precontractual	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS - DOCUMENTO EN BLANCO	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS	CUMPLE	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS	NO SE ANEXA SUBSANACION PARA EL LOTE 3	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS	NO SE ANEXA SUBSANACION PARA EL LOTE 3	NO CUMPLE, NO ADJUNTA MARCA NI MODELO DE LOS ITEM OFERTADOS NI FICHAS TECNICAS - ARCHIVO CON CONTRASEÑA

FIRMA DEL COMITÉ DE APOYO EVALUADOR TÉCNICO



NOMBRE: WAGNER GOMEZ PEREZ

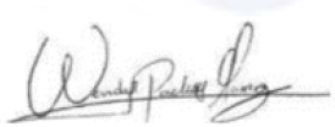
FIRMA COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO



NOMBRE: FIDEL TORRES PALOMINO

EVALUACION AMBIENTAL (Los 3 lotes NO tienen requisitos ambientales en la presente etapa precontractual.)

FIRMA COMITÉ EVALUADOR AMBIENTAL



NOMBRE: WENDY MARCELA PACHECHO MARTINEZ

EVALUACIÓN SST

		ARDOBOT ROBOTICA S.A.S				COMPAÑIA VICANTO				SUBSANACION : OFERENTE EN LA ETAPA INICIAL CUMPLIÓ FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS SAS				
		CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO
DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO
Criterios SST Compra de materiales de formacion CNC														
1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.	Precontractual		x		**El oferente no presentó : 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST (anexo #4).**		X		**El oferente no presentó : 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST (anexo #4).**	**X**			**El oferente presentó los documentos re**	**X**	
Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	Precontractual			x				X				x			
Certificación firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación. **En caso de que al proveedor no le aplique el requisito, deberá presentar la justificación respectiva.**	Precontractual		x		**El oferente no presento el certificado.**		x		**El oferente no presento el certificado.**	X			**El oferente presentó el certificado.**	X	
Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. **Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato**	Contractual													
Poner a disposición del SENA las fichas técnicas de cada producto ofertado donde se pueda verificar las condiciones técnicas para cada ítem en cumplimiento a la Res. 1409/2012.	Contractual													

SUBSANACIÓN																																
GEC S.A.S				IMPERIUM COL GROUP				INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS				SUBSANACION MICHEELL PAOLA BLANCO PADILLA				TOOLS AND SERVICES S.A.S				UNION			
)	OBSERVACIONES			CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)			SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)
	El oferente presentó los documentos requeridos.				X		El oferente no presentó Certificación		x		El oferente no presentó el certificado c			X			x		El oferente no presentó los siguientes documentos: 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.			X	El oferente no presentó el certificado de implementacion bajo el formato de anexo #4. El oferente no presento los siguientes documentos: 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.
x						x				x		X			El oferente presentó el certificado solic	X		x				x	
	El oferente presentó el certificado.			x			El oferente presentó el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.	X			El oferente presentó el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.

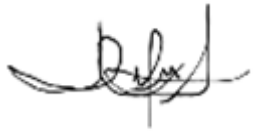
												SUBSANACION : OFERENTE EN LA ETAPA INICIAL CUMPLIÓ				SUBSANACIÓ		
		ARDOBOT ROBOTICA S.A.S				COMPAÑIA VICANTO				FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS SAS				GEC S.A.S				
DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO				
		SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la	SI	NO	N/A	
Criterios SST Compra de materiales de formacion Automatizacion																		
1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.	Precontractual		x		**El oferente no presentó : 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST (anexo #4).**		X		**El oferente no presentó : 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST (anexo #4).**	**X**			**El oferente presentó los documentos requeridos.**	**X**		
Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	Precontractual			x				X				x				x
Certificación firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación. **En caso de que al proveedor no le aplique el requisito, deberá presentar la justificación respectiva.**	Precontractual		x		**El oferente no presento el certificado.**		x		**El oferente no presento el certificado.**	X			**El oferente presentó el certificado.**	X		
Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. **Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato**	Contractual															

N									SUBSANACION											
	IMPERIUM COL GROUP				INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS				MICHEELL PAOLA BLANCO PADILLA				TOOLS AND SERVICES S.A.S				UNION TEMPORAL PROYECTOS CUCUTA			
OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)
El oferente presentó los documentos requeridos.		X		El oferente no presentó Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.		x		El oferente no presentó el certificado de implementacion bajo el formato de anexo #4.			X			x		El oferente no presentó los siguientes documentos: 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.			X	El oferente no presentó el certificado de implementacion bajo el formato de anexo #4. El oferente no presento los siguientes documentos: 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.
			x				X		X			El oferente presentó el certificado solicitado.	X		x				x	
El oferente presentó el certificado.	x			El oferente presentó el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.	X			El oferente presentó el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.

		ARDOBOT ROBOTICA S.A.S				COMPAÑIA VICANTO				SUBSANACION : OFERENTE EN LA ETAPA INICIAL CUMPLIÓ FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS SAS				
		CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO
DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI
Criterios SST Compra de materiales de formacion														
1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.	Precontractual		x		**El oferente no presentó : 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST (anexo #4).**		X		**El oferente no presentó : 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST (anexo #4).**	**X**			**El oferente presentó los documentos re**	**X**
Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	Precontractual			x				X				x		
Certificación firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación. **En caso de que al proveedor no le aplique el requisito, deberá presentar la justificación respectiva.**	Precontractual		x		**El oferente no presento el certificado.**		x		**El oferente no presento el certificado.**	X			**El oferente presentó el certificado.**	X
Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. **Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato**	Contractual													

SUBSANACIÓN																										
GEC S.A.S				IMPERIUM COL GROUP				INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS				SUBSANACION				TOOLS AND SERVICES S.A.S				UNION						
)	OBSERVACIONES			CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES			
N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)			SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)	SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)			
	El oferente presentó los documentos requeridos.				X		El oferente no presentó Certificación		x		El oferente no presentó el certificado c			X			x		El oferente no presentó los siguientes documentos: 1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.			X	El oferente no presentó el certificado de implementacion bajo el formato de anexo #4. El oferente no presento los siguientes documentos: 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.			
x						x				X		X			El oferente presentó el certificado soli	X		x				x			
	El oferente presentó el certificado.		x				El oferente presentó el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.	X			El oferente presentó el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.		x		El oferente no presento el certificado.			

FIRMA COMITÉ EVALUADOR SST



NOMBRE: HELENA SARMIENTO PIÑERES

PROPONENTE	EVALUACIÓN JURÍDICA	EVALUACIÓN FINANCIERA	EVALUACIÓN SST	EVALUACIÓN TÉCNICA	RESULTADO
TOOLS & SERVICES S.A.S.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
IMPERIUM COL GROUP S.A.S	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE*
UT UTPC (GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S./ GELVEZ & RUBIANO INVERSIONES SAS)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
BLANCO PADILLA MICHEELL PAOLA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	*NO CUMPLE*
GRUPO EMPRESARIAL COLOMBIA G.E.C S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE*
COMPAÑIA VICANTO S.A.S BIC	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*

PROPONENTE	EVALUACIÓN JURÍDICA	EVALUACIÓN FINANCIERA	EVALUACIÓN SST	EVALUACIÓN TÉCNICA	RESULTADO
TOOLS & SERVICES S.A.S.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
IMPERIUM COL GROUP S.A.S	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE*
UT UTPC (GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S./ GELVEZ & RUBIANO INVERSIONES SAS)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
BLANCO PADILLA MICHEELL PAOLA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
GRUPO EMPRESARIAL COLOMBIA G.E.C S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
COMPAÑIA VICANTO S.A.S BIC	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE

PROPONENTE	EVALUACIÓN JURÍDICA	EVALUACIÓN FINANCIERA	EVALUACIÓN SST	EVALUACIÓN TÉCNICA	RESULTADO
TOOLS & SERVICES S.A.S.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
IMPERIUM COL GROUP S.A.S	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	*CUMPLE*
UT UTPC (GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S./ GELVEZ & RUBIANO INVERSIONES SAS)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
BLANCO PADILLA MICHEELL PAOLA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
GRUPO EMPRESARIAL COLOMBIA G.E.C S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*
COMPAÑIA VICANTO S.A.S BIC	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	*NO CUMPLE*

En el lote correspondiente a CNC, una vez realizada la verificación de los requisitos habilitantes y la evaluación de las propuestas presentadas, se establece que los proponentes **FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S. y GRUPO EMPRESARIAL COLOMBIA G.E.C. S.A.S.** cumplen con las condiciones y requisitos exigidos en el proceso de selección.

Sin embargo, teniendo en cuenta el orden económico de elegibilidad resultante de la evaluación de las ofertas y conforme a los criterios establecidos en los documentos del proceso, se selecciona al proponente **FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S.** para la adjudicación del lote de CNC.

En consecuencia, se recomienda adjudicar el lote de CNC a **FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S.**

El Comité Evaluador designado mediante Comunicación interna del 21 de octubre de 2026, recomienda al subdirector del Centro para la Industria Petroquímica del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, adjudicar el proceso de Mínima cuantía en los lotes; 1: CNC, 2:Automatización y 3: Electricidad al proponente **FOURCORE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S.** identificado con NIT. 901599347-1.

La presente recomendación es brindada a la luz de los principios que rigen los procedimientos de escogencia de los contratistas de las entidades estatales.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 527 DE 1999, LOS EVALUADORES APROBARON EL PRESENTE CONSOLIDADO A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL (MENSAJE DE DATOS), EL CUAL SE ENTIENDE COMO MÉTODO QUE (i) PERMITE IDENTIFICAR AL INICIADOR DE UN MENSAJE DE DATOS Y (ii) QUE INDICA QUE EL CONTENIDO REMITIDO CUENTA CON SU APROBACIÓN. LA FECHA DEL DOCUMENTO SERÁ LA QUE CONSTE EN LA PLATAFORMA.

Consolidó: Gisell Alexandra Arango Jaramillo – Apoyo tienda virtual