ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS						PROMEDIO			
ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TÉCNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR MAXIMO A OFERTAR CON IVA	AREAS
1	31162406	Hebillas de flejado o bandas	Hebilla en Acero Inoxidable para Fleje o Cinta Metalica 3/4	Unidad	Unidad	1.750	333	2.083	ELECTRICIDAD REGULAR-FIC
2	31201502	Cinta aislante eléctrica	Fleje o Cinta Metalica en BandIt Acero Inoxidable de 3/4	m	m	6.500	1.235	7.735	
3	32151705	Módulo de controlador lógico programable	FUENTE 24 VDC LOGO! POWER Siemens, [6EP3331-6SB00-0AY0] FUENTE 24 VDC LOGO! POWER Siemens. Referencia espescífica por compatibilidad con módulos de aprendizaje SENA	Unidad	Unidad	618.750	117.563	736.313	
4	32151705	Módulo de controlador lógico programable	MÓDULO DE APLICAIÓN DIGITAL PARA RELÉ PROGRAMABLE, [6ED1055-1NB10-0BA2] LOGO! Módulo de ampliación DM16 24R, PS/I/O: 24 V DC/24 V DC/relé, 8 DI/8 DO, 4 MW para LOGO! 8 SIEMENS	Unidad	Unidad	996.000	189.240	1.185.240	
5	32151705	Módulo de controlador lógico programable	MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS PARA RELÉ PROGRAMABLE, [6ED1055-1MA00-0BA2] LOGO! AM2 AI Módulo ampliación 2 entradas análogas 10V 20mA. Referencia espescífica por compatibilidad con módulos de aprendizaje SENA	Unidad	Unidad	820.500	155.895	976.395	
6	32151705	Módulo de controlador lógico programable	MÓDULO DE SALIDA ANALÓGICA PARA RELÉ PROGRAMABLE, [6ED1055-1MM00-0BA2] Módulo Ampliación Salida Análoga para LOGO AM2 AQ SIEMENS	Unidad	Unidad	1.174.500	223.155	1.397.655	
7	39111544	Luminaria LED de diodo emisor de Luz	Luz piloto redondo Ø 22- IP65 - rojo - LED integral - 220 V	Unidad	Unidad	18.000	3.420	21.420	
8	39111544	Luminaria LED de diodo emisor de Luz	Luz piloto redondo Ø 22- IP65 - amarillo - LED integral - 220 V	Unidad	Unidad	18.000	3.420	21.420	
9	39111544	Luminaria LED de diodo emisor de Luz	Luz piloto redondo Ø 22- IP65 - blanco - LED integral - 220 V	Unidad	Unidad	18.000	3.420	21.420	
10	39111544	Luminaria LED de diodo emisor de Luz	Luz piloto redondo Ø 22- IP65 - rojo con buzer - LED integral - 220 V	Unidad	Unidad	18.000	3.420	21.420	
11	39121303	Cajas eléctricas	Canaleta plastica ranurada 25x60cm x 2m, para tablero de control, color gris	Unidad	Unidad	37.300	7.087	44.387	
12	39121409	Conectores de cables	Conector de Tornillo de Perforación de Chaqueta Aislada	Unidad	Unidad	16.000	3.040	19.040	
13	39121410	Bloques de terminales	Bornera miniatura tipo push-in color gris, máximo 12 AWG, 600V, 24A	Unidad	Unidad	1.571	298	1.869	
14	39121410	Bloques de terminales	Bornera miniatura tipo push-in color verde-amarillo, máximo 2.5 mm2, 12 AWG, 600V, 24A	Unidad	Unidad	1.714	326	2.040	
15	39121432	Terminales eléctricos	Terminales Tipo Pin Calibre 22 - 18 Rojo Paquete 100und	Paquete	Paquete	19.040	3.618	22.658	
16	39121432	Terminales eléctricos	Terminales Tipo Pin Calibre 16 - 14 Azul Paquete 100und	Paquete	Paquete	22.610	4.296	26.906	
17	39121432	Terminales eléctricos	Terminales Tipo Pin Calibre 12 - 10 Amarillo Paquete 100und	Paquete	Paquete	39.270	7.461	46.731	
18	39121432	Terminales eléctricos	TERMINAL PIN HUECO 18AW6 Paquete 100und	Paquete	Paquete	5.950	1.131	7.081	
19	39121432	Terminales eléctricos	TERMINAL PIN HUECO GRIS 12AWG Paquete 100und	Paquete	Paquete	9.250	1.758	11.008	
20	39121432	Terminales eléctricos	TERMINAL PIN HUECO DOBLE ROJO 18AWG Paquete 100und	Paquete	Paquete	8.330	1.583	9.913	
21	39121432	Terminales eléctricos	TERMINAL U ROJA 4.3mm 16-22AWG Paquete 100und	Paquete	Paquete	13.804	2.623	16.427	
22	39121432	Terminales eléctricos	TERMINAL OJO DI 5.3mm 16-22AWG Paquete 100und	Paquete	Paquete	1.785	339	2.124	
23	39121432	Terminales eléctricos	TERMINAL OJO AMARILLA 5.3mm 10-12AWG Paquete 100und	Paquete	Paquete	41.650	7.914	49.564	
24	39121730	Roseta eléctrica	Pulsador ROJO Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NC	Unidad	Unidad	20.000	3.800	23.800	
25	39121730	Roseta eléctrica	Pulsador verde Ø 22mm, retorno de resorte nivelado, 1 NA	Unidad	Unidad	20.000	3.800	23.800	
26	39122118	Conector de bloque de cables eléctricos	Terminal Tubular didáctico en U Uña plana pequeña 4mm; 36A, 1000 V. NEGRO TIPO INDUSENER	Unidad	Unidad	18.000	3.420	21.420	
27	39122331	Relé de control	RELÉ PROGRAMABLE, [6ED1052-1MD08-0BA2] LOGO! 12/24RCE, módulo lógico, displ. FA/E/S: 12/DC 24 V/relé, 8 DI (4 AI)/4 DO, mem. 400 bloques, modularmente ampliable SIEMENS. Referencia espescífica por compatibilidad con módulos de aprendizaje SENA	Unidad	Unidad	997.500	189.525	1.187.025	
28	39122331	Relé de control	RELÉ PROGRAMABLE, [6ED1052-1HB08-0BA2] LOGO! 24RCE, módulo lógico,display FA/E/S: 24 V AC/DC 24 V/relé, 8 DI/4 DO. SIEMENS. Referencia espescífica por compatibilidad con módulos de aprendizaje SENA	Unidad	Unidad	1.317.000	250.230	1.567.230	
29	39122335	Enchufe o base de relé	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 2.5-4A Clase 10A, LRD08 Referencia específica por compatibilidad y coordinación con laboratorios Schneider Electrc	Unidad	Unidad	292.000	55.480	347.480	
30	39122335	Enchufe o base de relé	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 4-6A Clase 10A, LRD10 Referencia específica por compatibilidad y coordinación con laboratorios Schneider Electrc	Unidad	Unidad	292.000	55.480	347.480	
31	44102305	Tensores o selladores de flejado	Zunchadora para Instalar Cinta en acero Inoxidable Band It	Unidad	Unidad	250.000	47.500	297.500	
32	11101716	Estaño	ROLLO DE ESTAÑO 1mmSOLDADURA 100gr 63/37 Con Flux	UNIDAD	UNIDAD	25.000	4.750	29.750	
33	12131707	Encendedores	Chispero manual - Unidad	Unidad	Unidad	64.900	12.331	77.231	
34	13111209	Películas de policarbonato	Policarbonato transparente antiempañante El policarbonato transparente con tratamiento antiempañante ofrece alta resistencia al impacto y claridad óptica. Se emplea en visores de seguridad, cubiertas protectoras y aplicaciones industriales donde se requiere durabilidad y visibilidad.	Unidad	Unidad	148.000	28.120	176.120	
35	15121905	Grasa térmica	PASTA TÉRMICA DISIPADORA BLANCA 20 GRAMOS HALNZIYE	UNIDAD	UNIDAD	6.300	1.197	7.497	
36	23251806	Matriz de extrusión de metal "Molde de grafito para soldadura exotermica"	Molde cable - varilla terminal. El molde debe estar calificado para varilla de 5/8" y cable 2 AWG para carga de 90 gramos - Unidad	Unidad	Unidad	243.900	46.341	290.241	
37	23251806	Matriz de extrusión de metal Molde de grafito para soldadura exotermica	Molde en "x" pasante horizontal. El molde debe estar calificado para unir exotermicamente cable N°2 AWG - Unidad	Unidad	Unidad	164.900	31.331	196.231	
38	23271816	Pasta de soldadura	Soldadura exotermica - Unidad	Unidad	Unidad	24.400	4.636	29.036	
39	24112401	Caja de herramientas o gabinete	Caja organizadora plastica con tapa 15 Lt Transparente - UND	Unidad	Unidad	36.900	7.011	43.911	

40	26121519	Alambre de aluminio revestido de cobre	Conductores de cobre y aluminio Los conductores eléctricos de cobre se ofrecen en calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil, mientras que los de aluminio se suministran en tramos de 20 metros. Se utilizan en instalaciones eléctricas de baja y media tensión, cumpliendo con normativas RETIE y estándares internacionales de seguridad. El cobre garantiza mayor conductividad, mientras que el aluminio ofrece una alternativa más ligera y económica."	Unidad	Unidad	72.100	13.699	85.799
41	26121620	Cable de interconexión	CABLES HDMI V1.4 REFORZADO 5 METROS	UNIDAD	UNIDAD	12.508	2.377	14.885
42	26121620	Cable de interconexión	CABLE DE RED UTP CAT 6, INTERIOR CAJA X 305MTS	CAJA	CAJA	349.900	66.481	416.381
43	26121634	Cable de cobre	Cable De Cobre, 7 Hilos Monopolar Calibre 14 AWG -Thwn Blanco - METRO	Metro	Metro	5.500	1.045	6.545
44	26121634	Cable de cobre	Cable De Cobre, 7 Hilos Monopolar Calibre 14 AWG -Thwn Negro - METRO	Metro	Metro	5.000	950	5.950
45	26121634	Cable de cobre	Cable De Cobre, 7 Hilos Monopolar Calibre 14 AWG -Thwn Verde - METRO	Metro	Metro	5.489	1.043	6.532
46	26121634	Cable de cobre	Cable De Cobre 7 Hilos Calibre 10 AWG Thwn Negro - METRO	Metro	Metro	6.000	1.140	7.140
47	26121634	Cable de cobre	Cable De Cobre 7 Hilos Calibre 8 AWG Thwn Negro - METRO	Metro	Metro	8.000	1.520	9.520
48	26121634	Cable de cobre	Cable De Cobre THHW/THWN 2 AWG DESNUDO - METRO SOLICITO ESTA ESTA REFERENCIA, DEJANDO LA OBSERVACIÓN QUE LA DESCRIPCIÓN ESTA INCORRECTA - CABLE DE COBRE DESNUDO #2AWG	Metro	Metro	29.500	5.605	35.105
49	26121634	Cable de cobre	Cable De Cobre Encauchetado 3X12 AWG St-C - METRO	Metro	Metro	11.500	2.185	13.685
50	27111501	Hojas de cuchillo	BISTURI RETRACTIL 5 7/8-Cuerpo metalico - unidad	Unidad	Unidad	46.050	8.750	54.800
51	27111508	Sierras	Mango hergonomico para hoja de segueta 12 pulgadas - Unidad	Unidad	Unidad	46.000	8.740	54.740
52	27111525	Pinzas	Pinzas para moldes de grafito - Unidad	Unidad	Unidad	166.000	31.540	197.540
53	27111736	Destornillador aislado	Punta 11 mm aislada 1000 V La punta hexagonal de 11 mm aislada soporta trabajos eléctricos hasta 1000 V. Se utiliza en operaciones de ajuste y mantenimiento de equipos eléctricos, garantizando seguridad y cumplimiento de normativas de protección laboral.	Unidad	Unidad	46.000	8.740	54.740
54	27111801	Cintas métricas	Flexómetro de 5m con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido. - unidad	Unidad	Unidad	22.500	4.275	26.775
55	27112151	Alicates para pelar cables	Pelacables de Precisión YTH-1042 o equivalente. Los pelacables de precisión son multiusos para el prensado de cables, corte, tirar de cables, cortador de pernos y trenzado para electricistas. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS YTH-1042 Pelacables de Precisión o equivalente; para cables Calibre: 26,24,22,20,18,16; mm²: 0.2,0.35,0.5,0.9,1.25; Dimensiones: 168 mm.	UNIDAD	UNIDAD	37.450	7.116	44.566
56	27112703	Taladros eléctricos	Taladro atornillador compacto y liviano, el Taladro Percutor/Atornillador Inalámbrico de 20V MAX, cuenta con Tecnología sin Carbones (BRUSHLESS), que le otorga a la herramienta una mayor eficiencia, que se traduce en más tiempo de uso y requiere menos mantenimiento. Cuenta con 3 Años de Garantía Limitada, Incluye (1) Taladro/Atornillador de 20V MAX* DCD7771 (2) Baterías de Ion de Litio de 20V MÁX.* (2,0 Ah) (1) Cargador (1) Bolso - UNIDAD	Unidad	Unidad	497.500	94.525	592.025
57	27112802	Hojas de sierra	Hoja de segueta para mango sierra bimetálica 12 pulgadas - Unidad	Unidad	Unidad	19.900	3.781	23.681

58	27112814	Puntas de destornillador	Set de 30pzs de puntas para atornillar. Puntas atornillador de uso óptimo con atornilladore de impacto y taladros atornilladores. Su geometría de punta reduce el desgaste y crea un ajuste ideal a la cabeza de los tornillos reduciendo el rodado de estos. Cada punta cuenta con una zona de torsión única para ofrecer una larga vida útil tanto en aplicaciones de fijación de metal como de madera. El acero modificado S2 mejora la durabilidad general del producto. La fabricación CNC garantiza el más alto nivel de calidad. Además ahora vienen en el sistema, que es un sistema de maletín conectable diseñado para optimizar el espacio de almacenamiento y mantener sus brocas organizadas. El diseño de la barra permite una fácil extracción de las brocas y la tapa transparente permite ver el interior de manera rápida. - KIT	Unidad	SET	180.000	34.200	214.200
59	27112814	Puntas de destornillador	Punta plana/Phillips 1000 V aislada La punta de destornillador plana y Phillips aislada está diseñada para trabajos eléctricos seguros hasta 1000 V. Su aislamiento protege al usuario contra descargas eléctricas, siendo utilizada en mantenimiento y prácticas de formación técnica.	Unidad	Unidad	34.000	6.460	40.460
60	27112841	Broca manual para metal	Broca H.S.S. 5/8 " cono reducido a 1/2", largo 15 cm - unidad	Unidad	Unidad	62.450	11.866	74.316
61	27112841	Broca manual para metal	Broca H.S.S. 3/4 " cono reducido a 1/2", largo 15 cm - unidad	Unidad	Unidad	55.900	10.621	66.521
62	30102409	Varillas de cobre	Varilla de cobre - cobre al 99% de pureza de 2,4 x 5/8" - Unidad	Unidad	Unidad	241.950	45.971	287.921
63	31201502	Cinta aislante eléctrica	Rollo Cinta Eléctrica De Vinilo Negra Super 33 - UNIDAD	Unidad	Unidad	31.900	6.061	37.961
64	31201515	Cintas de papel	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 Metros - ROLLO X 40 M	Unidad	Unidad	10.900	2.071	12.971
65	31251501	Actuadores eléctricos	Microservo metálico 9 g 180° 5 V cerradura El microservo metálico de 9 gramos ofrece un ángulo de giro de 180° y funciona con alimentación de 5 V. Su construcción metálica garantiza mayor durabilidad y torque. Se utiliza en sistemas de control de cerraduras, proyectos de robótica y mecanismos automatizados.	Unidad	Unidad	22.250	4.228	26.478
66	32101519	Detectores	Detector de tensión Uni-T UT12D-ROW rojo El detector de tensión UT12D-ROW identifica presencia de voltaje en conductores eléctricos. Su diseño portátil y señalización luminosa en color rojo permiten una verificación rápida y segura. Se utiliza en pruebas de campo y mantenimiento eléctrico.	Unidad	Unidad	42.500	8.075	50.575
67	32101628	Microcontroladores	Microcontrolador WiFi/BT 30 pines 4MB Flash El microcontrolador ESP32 de 30 pines integra conectividad WiFi 802.11 b/g/n y Bluetooth v4.2 BR/EDR y BLE. Dispone de 4 MB de memoria Flash y funciona a 3.3 V. Es ideal para aplicaciones de domótica, IoT y prototipado, cumpliendo con normativas FCC y CE en radiofrecuencia.	Unidad	Unidad	37.450	7.116	44.566
68	32101628	Microcontroladores	Arduino uno Microcontrolador: ATmega328. Voltaje de entrada: 7-12V. 14 pines digitales de I/O: (6 salidas PWM). 6 entradas análogas. 32k de memoria Flash. Reloj de 16MHz de velocidad Chip Extraíble Puerto USB Tipo B Incluye el cable	kit	kit	125.000	23.750	148.750
69	32111503	Diodos emisores de luz (led)	Leds difusos color AMARILLO; Diámetro de encapsulado: 10mm; Voltaje típico de trabajo: 2 a 2.2 volts; Corriente típica: 20mA; Longitud de onda:588 a 592nm; Intensidad luminosa: 1000 a 2000mcd	UNIDAD	UNIDAD	600	114	714
70	32111503	Diodos emisores de luz (led)	Leds difusos color ROJO; Diámetro de encapsulado: 10mm; Voltaje típico de trabajo: 2 a 2.2 volts; Corriente típica:20mA; Longitud de onda: 620 a 625nm; Intensidad luminosa: 1000 a 2000mcd	UNIDAD	UNIDAD	600	114	714
71	32111503	Diodos emisores de luz (led)	Leds difusos color VERDE; Diámetro de encapsulado: 10mm; Voltaje típico de trabajo: 1.9 a 2 volts; Corriente típica: 20mA; Longitud de onda: 515 a 520nm; Intensidad luminosa: 4000 a 5000mcd	UNIDAD	UNIDAD	600	114	714
72	32121617	Resistencia de potencia	Resistencia Pull-up DHT22 1/4 W 1 % La resistencia pull-up de 1/4 W y tolerancia del 1 % se utiliza en conjunto con el sensor DHT22 para garantizar la correcta transmisión de datos digitales. Su función es mantener la línea de señal en estado alto cuando no hay comunicación activa. Se aplica en circuitos de sensado ambiental y proyectos de electrónica.	Unidad	Unidad	26.900	5.111	32.011
73	32151705	Tomacorriente sencillo tipo Turnlok	Tomacorriente sencillo tipo Turnlok de 20A 250v 3 fases + tierra - unidad	Unidad	Unidad	59.600	11.324	70.924
74	32151705	Módulo de controlador lógico programable	Tablero de distribucion x 4 posiciones - UND	Unidad	Unidad	41.725	7.928	49.653
75	32151705	Módulo de controlador lógico programable	Tablero de distribucion x 2 posiciones - UND	Unidad	Unidad	60.000	11.400	71.400

76	32151705	Lámparas fluorescentes	bombilla incandescente 40 w E27 - UND	Unidad	Unidad	15.900	3.021	18.921	
77	32151705	Módulo de controlador lógico programable	Toma enchufable inteligente WiFi 2.4 GHz 16 A 3520 W La toma enchufable inteligente soporta hasta 16 A y 3520 W de potencia. Opera mediante WiFi 2.4 GHz y permite monitoreo de consumo energético en kWh, voltaje y corriente. Es compatible con aplicaciones como eWeLink, Alexa, Google Home y protocolos MQTT. Cumple con RETIE y se utiliza en domótica residencial para control y gestión de cargas eléctricas.	Unidad	Unidad	80.000	15.200	95.200	
78	39101612	Lámparas incandescentes	Lámpara Zigbee 9W 800lm RGB/White La lámpara LED inteligente Zigbee ofrece una potencia de 9 W y un flujo luminoso de 800 lúmenes. Permite control de color RGB y blanco regulable mediante protocolo Zigbee 2.4 GHz. Se aplica en iluminación inteligente, ahorro energético y proyectos de domótica.	Unidad	Unidad	95.000	18.050	113.050	
79	39111506	Lámparas	Bombillo Led 840 Lúmenes 10w Dimerizable Luz Blanca - Unidad	Unidad	Unidad	12.900	2.451	15.351	
80	39121004	Fuentes de alimentación	Fuente de Protoboard B102 3.3 V 5V; Voltaje de entrada: 6.5 V a 12 V mediante el Jack; Tipo: Fuente de voltaje; Serie: B102; Longitud: 55 mm; Ancho: 30 mm; Altura: 20 mm; Peso: 5 gramos; Entrada de voltaje mini USB: 5 V; Voltaje de salida de 2 líneas independientes: 3.3 V o 5 V (Seleccionables por el interruptor); Salida de voltaje mini USB: 5 V; Corriente máxima: 700 mA; Potencia: 2.31 W a 3.5 W; lED indicador: Encendido – apagado; Conectores entrada: Plug invertido 5.5 mm X 2.1 mm y mini USB Dos canales de salida, uno para cada fila de alimentación del protoboard.	UNIDAD	UNIDAD	13.000	2.470	15.470	
81	39121306	Caja de interruptores	Caja Metálica 2" X 4" Fundición 4 salidas 1/2” Tipo Rawelt O Similar - UNIDAD - Unidad	Unidad	Unidad	15.000	2.850	17.850	
82	39121306	Caja de interruptores	Caja Metálica 4" X 4" Fundición 4 salidas das 1/2” Tipo Rawelt O Similar - UNIDAD - Unidad	Unidad	Unidad	12.495	2.374	14.869	
83	39121308	Caja de salida	Caja Metálica redonda Fundición 4 salidasdas 3/4” Tipo Rawelt O Similar - UNIDAD	Unidad	Unidad	27.052	5.140	32.191	
84	39121311	Accesorios eléctricos	Prensacable Plastico De 22 mm, Pg16 - Unidad	Unidad	Unidad	4.735	900	5.634	
85	39121402	Enchufes eléctricos	CLAVIJA INDUSTRIAL 3P+T, 16A 230V 9H IP44 AZUL - UNIDAD	Unidad	Unidad	55.900	10.621	66.521	
86	39121402	Enchufes eléctricos	Clavijas con enclavamiento mecánico tipo Turnlok, de 30 A 250v - 4 Patas . - unidad	Unidad	Unidad	60.000	11.400	71.400	
87	39121406	Receptáculos eléctricos	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL SOBRE PONER 3P+T, 16A 230V 9H IP44 AZUL 65X83 mm - UNIDAD	Unidad	Unidad	80.000	15.200	95.200	
88	39121409	Conectores de cables	Conector derivación autodeforre (10-12AWG) tipo 3M - UNIDAD	Unidad	Unidad	1.813	344	2.157	
89	39121409	Conectores de cables	Conector resorte (10-12AWG) tipo 3M AMARILLO - ROJO - plastico - voltaje 1000v - UNIDAD	Unidad	Unidad	1.450	276	1.726	
90	39121409	Conectores de cables	Conector De Presión Para Puesta A Tierra Tgc Tipo Tenaza Para Varilla 5/8" Y Cable 8 AWG - UNIDAD	Unidad	Unidad	25.000	4.750	29.750	
91	39121409	Conectores de cables	Empalmes de 3 conductores reutilizables Los empalmes reutilizables permiten la conexión segura de hasta tres conductores eléctricos. Su diseño facilita la instalación y el mantenimiento, evitando el uso de herramientas adicionales. Se emplean en instalaciones residenciales y proyectos de domótica, garantizando seguridad y practicidad.	Unidad	Unidad	3.400	646	4.046	
92	39121534	Luces indicadoras o piloto	Indicadores rojo/verde de prueba Los indicadores luminosos de prueba en colores rojo y verde permiten verificar estados de operación en circuitos eléctricos y electrónicos. Se emplean en tableros de control, prácticas de laboratorio y sistemas de señalización, ofreciendo una lectura rápida y confiable.	Unidad	Unidad	10.000	1.900	11.900	
93	39121571	Interruptor táctil sin contacto	Interruptor WiFi retrofit 10A neutro El interruptor WiFi retrofit soporta cargas de hasta 10 A y requiere conexión de neutro para su instalación. Permite control remoto mediante aplicación móvil y asistentes de voz, integrándose en sistemas de domótica residencial. Se utiliza para automatizar iluminación y electrodomésticos, cumpliendo con normativas RETIE en instalaciones eléctricas.	Unidad	Unidad	69.950	13.291	83.241	
94	39121603	Disyuntores en miniatura	Interruptor termomagnetico monopolar encufable 1X20A 10kA - Unidad	Unidad	Unidad	17.000	3.230	20.230	

ELECTRICIDAD Y DOMOTICA REGULAR

95	39121616	Disyuntores de caja moldeada	Protoboard 830 pts MB-102, es una tablilla de plástico con orificios, en la cual se pueden armar de manera fácil circuitos electrónicos mediante la utilización de componentes electrónicos y cables. Color: Blanco; Material: Plástico ABS; Compatible con cualquier componente o cable de 20-29 AWG (0.3-0.8mm); Longitud: 16.5 cm; Ancho: 5.5 cm; Altura: 1 cm; Autoadherible	UNIDAD	UNIDAD	15.500	2.945	18.445
96	39121635	Regulador de voltaje	MICRO FUENTE DE PODER 750w UNITEC	UNIDAD	UNIDAD	89.500	17.005	106.505
97	39121703	Bridas	Amarre Negro 2,4 X 96 Mm 100 Unidades - PAQUETE	Unidad	Paquete	7.750	1.473	9.223
98	39121730	Roseta eléctrica	plafon plastico roseta e27 - UND	Unidad	Unidad	6.750	1.283	8.033
99	39122334	Placa de relé o módulo de relé múltiple	Módulo relé 10A 250VAC bobina 3.3V ESP32 directo Este módulo de relé de un canal soporta cargas de hasta 10 A a 250 VAC. Su bobina opera a 3.3 V, lo que lo hace compatible directamente con microcontroladores ESP32. Se utiliza en control de cargas eléctricas y automatización residencial, cumpliendo con las disposiciones del RETIE en Colombia.	Unidad	Unidad	20.000	3.800	23.800
100	39131706	Conducto eléctrico	Tubería Conduit Emt Ducto Emt 1/2 " 3M apto para doblado - Unidad	Unidad	Unidad	12.000	2.280	14.280
101	39131706	Conducto eléctrico (Conectores Metálicos Recto Para Conduit Flexible Metal- Plástico)	Conectores Metálicos Recto Para Coraza Metálica De 1" - Unidad	Unidad	Unidad	13.900	2.641	16.541
102	39131706	Conducto eléctrico	Tubo Conduit PVC 3/4" X 3 metros - UND	Unidad	Unidad	6.839	1.299	8.138
103	39131708	Cuerpo de conexión de conducto eléctrico	Conduleta LB 1/2" roscada - UNIDAD CAMBIE EL DIAMETRO DE 3/4 A 1/2"	Unidad	Unidad	8.150	1.549	9.699
104	39131708	Cuerpo de conexión de conducto eléctrico	Conduleta LL 1/2" roscada - UNIDAD CAMBIE EL DIAMETRO DE 3/4 A 1/2"	Unidad	Unidad	13.986	2.657	16.643
105	39131709	Canalización de cables o alambres eléctricos	Unión Emt 1/2" - UNIDAD	Unidad	Unidad	1.600	304	1.904
106	39131714	Canal de cableado	CANALETA PLASTICA DE 100 X 45 X 2MT	UNIDAD	UNIDAD	43.901	8.341	52.242
107	40171708	Adaptador de tubo de plástico PVC	Adaptador Hembra PVC 3/4" - UND	Unidad	Unidad	1.300	247	1.547
108	40171708	Adaptador de tubo de plástico PVC	Adaptador Union PVC 3/4" - UND	Unidad	Unidad	1.400	266	1.666
109	40171708	Adaptador de tubo de plástico PVC	Adaptador Macho PVC 3/4" - UND	Unidad	Unidad	1.200	228	1.428
110	40183109	Adaptador de tubo	Adaptador Terminal Emt 1/2" - UNIDAD	Unidad	Unidad	1.600	304	1.904
111	41111606	Telurómetros	Telurómetro Digital compacto Resistencia a tierra: 0/20/200/2000 Ohm ±(2%+3) Voltaje de tierra: 0~30V ±(3%+5) Resolución o apreciación: 0.01 Ohm Retención de datos: sí Indicador LED de trabajo: sí Pantalla de símbolo de función: sí Advertencia de batería baja: sí - Unidad	Unidad	Unidad	998.000	189.620	1.187.620
112	41111916	Sensores sin contacto	Sensor de movimiento Zigbee 7 m batería El sensor de movimiento Zigbee detecta presencia en un rango de hasta 7 metros. Funciona con batería de larga duración y transmite datos mediante protocolo Zigbee. Se emplea en sistemas de seguridad, iluminación automática y control de ambientes inteligentes.	Unidad	Unidad	79.800	15.162	94.962
113	41111970	Sensor de temperatura	Sensor de temperatura y humedad ±0.5°C 3.3–5V El sensor DHT22 mide temperatura en un rango de -40 a 80 °C con precisión de ±0.5 °C y humedad relativa entre 0 y 100 % con un margen de error de ±2–5 %. Funciona con alimentación de 3.3 a 5 V. Se emplea en monitoreo ambiental, estaciones meteorológicas y sistemas de automatización residencial.	Unidad	Unidad	78.000	14.820	92.820
114	41113630	Multímetros	Multímetro DT830B CAT II 600 V DC/AC continuidad El multímetro DT830B está clasificado en CAT II hasta 600 V, apto para mediciones de corriente continua y alterna, resistencia y pruebas de continuidad. Es un instrumento portátil de uso general en mantenimiento eléctrico y formación técnica.	Unidad	Unidad	27.500	5.225	32.725
115	41113630	Multímetros	MULTIMETRO TESTER DIGITAL UNIT -UT33CPLUS VOLTAJE CORRIENTE	UNIDAD	UNIDAD	92.500	17.575	110.075
116	41113637	Medidores de voltaje o corriente	Medidor 80–260 VAC UART Voltaje/PF/kWh El medidor digital opera en un rango de 80 a 260 VAC y comunica datos mediante interfaz UART. Permite medir voltaje, factor de potencia y consumo energético en kWh. Se aplica en monitoreo eléctrico, gestión de energía y proyectos de domótica.	Unidad	Unidad	80.000	15.200	95.200
117	42192606	sopladores de polvo	SOPLADORA ASPIRADORA BLOWER PARA PC 1200W 6 VELOCIDADES	UNIDAD	UNIDAD	120.000	22.800	142.800

118	43201814	Medios electrónicos o equipos de duplicación de datos	Kit se sensores Arduino x 16 piezas 1sensor DHT11 1 Sensor PIR HC-SR501 1 Reloj RTC DS1302 1 Sensor de LLuvia 1 Sensor Detector de Sonido 1 Sensor Ultrasonido HC-SR04 1 Sensor de LLama 1 Sensor de laser KY-008 1 Modulo sensor fotoresistencia 1 Sensor Humedad suelo YL-69 1 Sensor Obstaculos 1 Sensor de Vibracion 1 Sensor de gas MQ-2 1 Set rf 315MHz 1 Sensor de Inclinacion 1 Sensor Seguidor Linea	kit	kit	91.300	17.347	108.647
119	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil	DISCO DURO EXTERNO, INTERFAZ Y VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN USB 3.0 CON CAPACIDAD DE 1 TB, RESISTENTE A GOLPES, RESISTENTE A FLUÍDOS, TAMAÑO 2.5"	UNIDAD	UNIDAD	319.900	60.781	380.681
120	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil	DISCO SOLIDO SSD INTERNO CRUCIAL CT480BX500SSD1 480GB NEGRO	UNIDAD	UNIDAD	180.000	34.200	214.200
121	43202206	Unidad de almacenamiento o componentes del dispositivo de entrada	DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CON CAPACIDAD DE 64 GB - INTERFAZ USB 3.0	UNIDAD	UNIDAD	70.000	13.300	83.300
122	43202206	Unidad de almacenamiento o componentes del dispositivo de entrada	COMBO INHALAMRICO TECLADO + MOUSE TJ808 COLOR NEGRO	UNIDAD	UNIDAD	95.800	18.202	114.002
123	43202206	Unidad de almacenamiento o componentes del dispositivo de entrada	UNIDADES LECTORA DVD 3.0 NEGRO	UNIDAD	UNIDAD	99.900	18.981	118.881
124	43202206	Unidad de almacenamiento o componentes del dispositivo de entrada	MEMORIAS RAM DDR4 DE 8GB PARA PORTATIL	UNIDAD	UNIDAD	310.000	58.900	368.900
125	43202208	Conjuntos de cables	Cables jumpers o Cables para Protoboard; tipo Dupont Largos 20cm HH Hembra -Hembra 20 cm o mayor medida	pq x 40	UNIDAD	8.200	1.558	9.758
126	43202208	Conjuntos de cables	Cables jumpers o Cables para Protoboard; tipo Dupont Largos 20cm MH Macho Hembra 20 cm o mayor medida	pq x 10	UNIDAD	3.350	637	3.987
127	43202208	Conjuntos de cables	Cables jumpers o Cables para Protoboard; tipo Dupont Largos 20cm MM Macho- Macho 20 cm o mayor medida	UNIDAD	UNIDAD	600	114	714
128	43222609	Enrutadores de red	Hub Zigbee 2.4 GHz 64 dispositivos El hub Zigbee opera en la banda de 2.4 GHz y admite la conexión simultánea de hasta 64 dispositivos inteligentes. Actúa como puente entre sensores, lámparas y actuadores Zigbee, permitiendo su gestión desde aplicaciones móviles o plataformas de domótica. Es esencial para la integración de ecosistemas inteligentes en viviendas y oficinas.	Unidad	Unidad	157.500	29.925	187.425
129	43223301	Sistema de conexión cruzada Datacom y accesorios	PLUG RJ45 CAT 6 PAQUETE POR 50 UNIDADES+ 50 BOTAS	PAQUETES	PAQUETES	40.000	7.600	47.600
130	43223301	Sistema de conexión cruzada Datacom y accesorios	TAPA FACE PLATE DOBLE RED LAN RJ45 CAT 5E CAT 6 X 16 UND	PAQUETE	PAQUETE	96.000	18.240	114.240
131	43223301	Sistema de conexión cruzada Datacom y accesorios	SWITCH D-LINK DES-1024D - 24 PUERTOS RJ45	UNIDAD	UNIDAD	276.900	52.611	329.511
132	43223301	Sistema de conexión cruzada Datacom y accesorios	PATCH PANEL CATEGORIA 6 CAT6 24 PUERTOS PARA RACK	UNIDAD	UNIDAD	241.900	45.961	287.861
133	46171607	Zumbadores	Buzzer o Zumbador piezoeléctrico redondo. 30mm. Puede usarse como un zumbador para emitir pitidos, tonos y alertas y como un sensor para detectar movimientos rápidos como golpes. Características: Frecuancia de resonancia: 4000Hz (±500Hz); Voltaje de operación (Vp-p máx.): 30V; Consumo de corriente máx.: 1.5 a 12Vp-p/0.4KHz; Sonido de salida: 80dB a 12Vp-p/10cm; Temperatura de operación: -20 a +45C; Capacitancia: 2000 (30%pf); Diámetro: 31mm aprox.	UNIDAD	UNIDAD	1.950	371	2.321
134	46171607	Zumbadores	Buzzer o Buzzer activo voltaje variable. Tipo: Activo con voltaje de entrada variable 3V~15V.	UNIDAD	UNIDAD	8.900	1.691	10.591
135	46171632	Sensor infrarrojo pasivo	Sensor de movimiento infrarrojo 5V 7m 110° El sensor PIR detecta movimiento mediante radiación infrarroja. Opera a 5 V DC, con un alcance máximo de 7 metros y un ángulo de detección de 110°. Se utiliza en sistemas de alarma, iluminación automática y proyectos de domótica, con posibilidad de ajustar sensibilidad y tiempo de retardo.	Unidad	Unidad	80.900	15.371	96.271
136	46181537	Guantes aislantes	Guantes Clase 00 500 V cuero/aislante Los guantes de protección Clase 00 están diseñados para trabajos eléctricos hasta 500 V. Combinan material aislante con refuerzo en cuero para mayor resistencia mecánica. Se utilizan en mantenimiento eléctrico y cumplen normativas de seguridad laboral.	Unidad	Unidad	96.900	18.411	115.311
137	47131605	Cepillos de limpieza	Cepillo de fibra natural de cerdas suaves para limpieza de moldes - Unidad	Unidad	Unidad	27.150	5.159	32.309
138	47131813	LIMPIADOR DE PANTALLA	LIMPIADOR DE PANTALLA PHINNIX 250CC	UNIDAD	UNIDAD	39.990	7.598	47.588
139	60104912	Cables conductores o cables eléctricos	Kit de 40 cables macho-hembra 20 cm colores El kit incluye 40 cables tipo jumper de 20 cm, con conectores macho-hembra y recubrimiento en colores variados para facilitar la identificación. Se emplea en prototipado con placas de desarrollo, conexiones en breadboards y prácticas de electrónica básica.	Unidad	Unidad	9.900	1.881	11.781
140	60106401	Kits electrónicos	Kit Soldador Eléctrico 30W o mayor potencia, 110V Cautín + Multímetro: El Kit Soldador eléctrico 300W o mayor a 110V cautín multímetro cuenta con: Multímetro digital; Cables de prueba; Cautín 30W o mayor; Pinzas de corte; Navaja o bisturi ; Corta cables; Pinzas antiestáticas; Probador de corriente con punta doble (plana y cruz); Succionador de soldadura; probador de fase; Rollo tubo de alambre de estaño; Fundente; Cinta Aislante; Soporte con esponja de limpieza; Todo este material dentro de un maletín de fácil manejo para que puedas tener todo a la mano. Características del cautín: Modelo: SI-926 o equivalente; Potencia: 90W; Voltaje de entrada: 110 VAC a 60Hz; Rango de Temperatura: 180°C a 480°C (356°F-896°F); Estado de reposo: después de 15 min.; Características del estaño: Aleación: 60/40 Estaño-Plomo; Diámetro: 0.8mm; Flux: 2%; Dimensiones del rollo: 55Ø mm x 28mm.	UNIDAD	UNIDAD	300.000	57.000	357.000
141	39131706	Conducto eléctrico	Conectores Metálicos Curva A 90° Para Coraza Metálica De 1" - Unidad	Unidad	Unidad	19.900	3.781	23.681
142	39131709	Canalización de cables o alambres eléctricos	Conduit Flexible Metal- Plástico (Acero Con Costura Simple Revestido De Pvc) Coraza Metálica De 1" - unidad	Unidad	Unidad	9.200	1.748	10.948

143	40141609	Válvulas de control	Electroválvula De Plástico 12v 1/2" Nc Interruptor De Flujo Voltaje: DC 12 V potencia: 8 W Entrada y salida: para manguera de 1/2 " (diámetro exterior) de la manguera Presión: 0.2-0.8Mpa Temperatura máxima del líquido: 100 ° C Modo de funcionamiento: normalmente cerrado Tipo de válvula: diafragma (operado por Servo) Uso: agua y fluidos de baja viscosidad	unidad	unidad	30.000	5.700	35.700	
144	40151503	Bombas centrífugas	Mini Bomba De Agua 3v - 12v Arduino 1x Bomba de engranajes CC 3-12 V de agua para proyectos de arduino eléctrico autocebante con Motor de RS-360SH.	unidad	unidad	30.000	5.700	35.700	
145	41113715	Comprobadores RDSI de redes digitales de servicios integrados	TESTER DE RED PROBADOR REDES RJ45 RJ11 UTP TELEFONIA CABLE	UNIDAD	UNIDAD	23.900	4.541	28.441	
146	47131825	Limpiadores de superficie de contacto	LIMPIADOR ELECTRÓNICO 430ML PHINNIX	UNIDAD	UNIDAD	40.500	7.695	48.195	
147	27111701	Destornilladores	Set destornilladores planos y estrella (6 piezas)	UNIDAD	UNIDAD	18.500	3.515	22.015	ELECTRICIDAD DESPLAZADOS
148	27112148	Alicates para electrónica	Alicate universal 8 pulgadas	UNIDAD	UNIDAD	15.000	2.850	17.850	
149	27112148	Alicates para electrónica	Alicate cortafrío 6 pulgadas	UNIDAD	UNIDAD	14.064	2.672	16.736	
150	27112151	Alicates para pelar cables	Pelacables automático ajustable	UNIDAD	UNIDAD	18.500	3.515	22.015	
151	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta aislante 3M o similar, rollo estándar	ROLLO	ROLLO	5.050	960	6.010	
152	32111502	Diodos Zener	LEDs 5mm colores varios	UNIDAD	UNIDAD	8.500	1.615	10.115	
153	32121501	Condensadores fijos	Kit Capacitores 10µF-1000µF electrolíticos	UNIDAD	UNIDAD	69.905	13.282	83.186	
154	32121501	Condensadores fijos	Capacitores cerámicos 100nF-100µF	UNIDAD	UNIDAD	20.000	3.800	23.800	
155	32121617	Resistencia de potencia	Set resistencias 1/4W 220Ω-10KΩ -1k -5k (50 unidades)	UNIDAD	UNIDAD	5.500	1.045	6.545	
156	39101628	Lámpara LED de diodo emisor de luz	Bombillo LED 9W luz blanca E27 - Prácticas iluminación	UNIDAD	UNIDAD	5.650	1.074	6.724	
157	39121406	Receptáculos eléctricos	Tomacorriente doble polarizado 15A 120V - Práctica instalación	UNIDAD	UNIDAD	10.550	2.005	12.555	
158	39121410	Bloques de terminales	Borneras tipo regleta 12 posiciones 15A - Práctica conexiones seguras	UNIDAD	UNIDAD	3.900	741	4.641	
159	39121616	Disyuntores de caja moldeada	Protoboard 830 puntos - Prácticas circuitos DC	UNIDAD	UNIDAD	12.500	2.375	14.875	
160	39121616	Disyuntores de caja moldeada	Probador de voltaje tipo destornillador	UNIDAD	UNIDAD	13.900	2.641	16.541	
161	39121633	Interruptor de circuito	Breaker monofásico 15A o Interruptor termomagnético 15A, 1 polo, 120V - Práctica protecciones	UNIDAD	UNIDAD	15.175	2.883	18.058	
162	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor sencillo 15A 120V - Práctica conexión básica	UNIDAD	UNIDAD	3.450	656	4.106	
163	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor conmutado doble 3 vías 15A 120V - Práctica escalera	UNIDAD	UNIDAD	20.827	3.957	24.784	
164	39121633	Interruptor de circuito	Interruptor de paso 4 vías 15A 120V - Práctica escalera avanzada	UNIDAD	UNIDAD	11.350	2.157	13.507	
165	39121730	Roseta eléctrica	Portalámparas E27 tipo plafón con tornillos - Práctica lámparas	UNIDAD	UNIDAD	2.850	542	3.392	
166	41113630	Multímetros	Multímetro digital DT-830D - Mediciones AC/DC todas las prácticas	UNIDAD	UNIDAD	31.553	5.995	37.547	
167	41113638	Osciloscopios	SKYCENX SK201B+Multímetro de osciloscopio portátil, ancho de banda de 1 MHz, muestreo de 2.5 Msps, unidades DMM, medidas de voltaje, corriente, capacitancia, resistencia, prueba de diodo	UNIDAD	UNIDAD	257.000	48.830	305.830	
168	43202208	Conjuntos de cables	Cables jumper hembra-hembra para protoboard (paquete 50 unidades)	UNIDAD	UNIDAD	8.000	1.520	9.520	
169	43202208	Conjuntos de cables	Cables jumper macho-macho para protoboard	UNIDAD	UNIDAD	8.000	1.520	9.520	
170	46181537	Guantes aislantes	Guantes dieléctricos	CAJA	CAJA	320.604	60.915	381.519	
171	46181802	Gafas seguridad	Gafas protección transparentes antiimpacto	UNIDAD	UNIDAD	7.764	1.475	9.239	
172	60104912	Cables conductores o cables eléctricos	Cable conductor calibre 14 AWG, negro y rojo (15m c/u) - Práctica empalmes	MT	MT	5.200	988	6.188	
173	60104912	Cables conductores o cables eléctricos	Cable conductor calibre 12 AWG para circuitos iluminación (10m)	MT	MT	15.450	2.936	18.386	
174	27111705	Llaves de extremo de caja	Kit llaves tipo copa material acero inoxidable, Dimensiones: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm y 24 mm. Con rache con indicador de torque	JUEGO	JUEGO	382.950	72.761	455.711	REGULAR
175	27111705	Llaves de extremo de caja	Kit llaves tipo copa material acero inoxidable, Dimensiones: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 15/16" y 1" con rache medidor de torque	JUEGO	JUEGO	176.950	33.621	210.571	
176	27111705	Llaves de extremo de caja	Kit llaves mixtas en material acero inoxidable, Dimensiones: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm y 24 mm.	JUEGO	JUEGO	139.950	26.591	166.541	
177	27111705	Llaves de extremo de caja	Kit llaves mixtas en material acero inoxidable, Dimensiones: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 15/16" y 1"	JUEGO	JUEGO	147.450	28.016	175.466	
178	27111707	Llaves ajustables	Llave expansiva en acero inoxidable con mango de caucho de 10 pulgadas	UND	UND	73.950	14.051	88.001	
179	27111708	Llaves para tubos	Llaves ridgid para tuberia en acero al carbon, pintura electrostatica roja de 10 pulgadas	UND	UND	167.950	31.911	199.861	
180	27111710	Llaves hexagonales	Kit llaves bristol en material acero al carbon, Dimensiones: 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm y 12 mm	JUEGO	JUEGO	48.550	9.225	57.775	
181	27111710	Llaves hexagonales	Kit llaves bristol en material acero al carbon, Dimensiones: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2"	JUEGO	JUEGO	48.000	9.120	57.120	
182	27111734	Destornillador de punta múltiple	Destornillador inalámbrico Diseño ligero y compacto, LED para iluminar el área de trabajo, Bloqueo de seguridad, Porta puntas magnético hexagonal 1/4", Mango con grip antiderrapante, Ideal para destornillar y atornillar, Tensión: 3.6 V, Tiempo de recarga: 1 h 40 minutos, Batería ION LITIO 2x, más tiempo de vida, mayor velocidad de carga, Velocidad: 220 rpm, Largo de puntas: 2" (50 mm), Torque máximo: 35 Lb / in (4 Nm), Entrada hexagonal: 1/4", Especificiones del cargador: 127 V / 60 Hz / 25 W, Tipo pistola. Tipo de velocidad fija 1 Cargador, 2 Puntas pozidriv (PZ1 y PZ2), 2 Puntas phillips (PH1 y PH2), 2 Puntas planas (4 mm y 6 mm), 1 Extensión magnética hexagonal, Batería de Ion Litio 1.3 Ah	UND	UND	69.950	13.291	83.241	
183	27131613	Acoplamiento de aire	RACOR ROSCADO RECTO CON DETENCION TIPO ACOPLE RAPIDO Cuerpo: Acero Niquelado, Empaques: NBR, conexion roscada 1/4" NPT, para manguera OD 6mm, Fluido: Aire comprimido, Presión de Trabajo: 0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI, Temperatura 20 a 120 °C	UND	UND	7.497	1.424	8.921	

184	27131613	Acoplamiento de aire	RACOR ROSCADO CODO A 90° CON DETENCION TIPO ACOPLE RAPIDO Cuerpo: Acero Niquelado, Empaques: NBR, conexion roscada 1/4" NPT, para manguera OD 6mm, Fluido: Aire comprimido, Presión de Trabajo: 0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI, Temperatura 20 a 120 °C	UND	UND	6.675	1.268	7.943
185	27131613	Acoplamiento de aire	RACOR ROSCADO CODO A 90° CON DETENCION TIPO ACOPLE RAPIDO Cuerpo: Acero Niquelado, Empaques: NBR, conexion roscada 1/8" NPT, para manguera OD 6mm, Fluido: Aire comprimido, Presión de Trabajo: 0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI, Temperatura 20 a 120 °C	UND	UND	3.715	706	4.421
186	27131613	Acoplamiento de aire	RACOR ROSCADO RECTO CON DETENCION TIPO ACOPLE RAPIDO Cuerpo: Acero Niquelado, Empaques: NBR, conexion roscada 1/8" NPT, para manguera OD 6mm, Fluido: Aire comprimido, Presión de Trabajo: 0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI, Temperatura 20 a 120 °C	UND	UND	5.275	1.002	6.277
187	40142002	Mangueras de aire	Manguera poliuretano Neumática 6 mm, temperatura de trabajo 20 a 120 °C, Presion hasta 150 PSI. Rollo 50 Mts	ROLLO	ROLLO X 50 METROS	107.900	20.501	128.401
								20.941.749