

 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - MATERIALES DE FORMACIÓN DE FERRETERIA				
OBJETO: 41_9527_333 Entregar a título de compraventa materiales e insumos de ferretería requeridos para atender las necesidades del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA, Regional Huila.				
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	27111559	Copa Sierra Bi metal Juego de Copa Sierra Bi-metal de 12 piezas para corte de acero y metales en general, madera, polímeros, madera contrachapada, placas de yeso, entre otros. Máxima profundidad de corte: 50 mm. Medidas: 20 mm (25/32"), 22 mm (7/8"), 25 mm (1"), 29 mm (1-1/8"), 32 mm (1-1/4"), 35 mm (1-3/8"), 38 mm (1-1/2"), 44 mm (1-3/4"), 48 mm (1-7/8"), 50 mm (1-31/32"). Con dos (2) arboles adaptadores, uno de 3/8" 14-30 mm (9/16" - 1-3/16") y otro de 7/16 32-210 mm (1-1/4" - 8-1/4"). Peso: 1.61 Kg, con caja contenedora tipo maletín.	UN	1
2	31162414	Abrazadera Metálica Abrazadera tipo cremallera en acero al carbon, con recubrimiento cincado, de diámetro interno 1/2", ancho de fleje 8 mm, espesor de fleje 0.5 mm, diámetro apertura máxima 20 mm, diámetro apertura mínimo 12mm. Bolsa x 50 unidades	UN	12
3	31162414	Abrazadera Metálica Abrazadera metálica tipo cremallera de 1".	UN	100
4	23131601	Accesorios para Motortool Kit de accesorios para Motor tool Dremel 414. Compuesta por: discos de pulir 13 mm, 1 Dremel 150: mecha de 3.2mm, 1 Dremel 401: mandril para discos de pulir, 1 Dremel 402: mandril para discos de corte, 2 Dremel 420: discos de corte de 24mm de diámetro, 1 Dremel 421: pasta de pulir, 1 Dremel 407: banda de lijar grano 60 circular de 13mm de diámetro, 1 Dremel 8193: punta de amolar de óxido de aluminio de 15.9mm de diámetro.	UN	4
5	15121502	Acetite de Corte Acetite de corte emulsionable de uso general para aplicaciones en procesos de torneado, fresado, taladrado y afilado de herramientas de corte, emulsión blanca, con tenso activos, inhibidores de corrosión y agentes de extrema presión. Para concentraciones que varían del 1 al 15%, según los requerimientos de refrigeración y lubricidad específica. Presentación en Galón.	UN	2
6	41113313	Acetite Mineral Acetite Mineral Aw100 Compresor presentación 1 Litro	UN	14
7	27112913	Acetiera Aceitera de carcasa en acero y mecanismo interno de bombeo metálico, boquilla flexible transparente de aprox. de 15 a 20 cm de longitud, con punta de latón sólido, capacidad de 300 ml y 4 boquillas de repuesto.	UN	2
8	27131614	Acoples Rápidos Juego de acoples rápido para líneas de aire a presión, fabricados en acero cromado, Rosca de entrada: 1/2 NPT, rosca de salida: 1/2 NPT, incluye 1 Conector "F" hembra, 3 Conectores "M" machos, 1 Acople "F" hembra.	UN	10
9	31152209	Alambre galvanizado Alambre Galvanizado calibre 14. Rollo de alambre de 2,1 mm de diámetro por 200 metros.	UN	3
10	27112135	Alicate de Corte Alicate de Corte diagonal (cortafíos) de 6", cuerpo forjado fabricado en acero al Cromo Niquel, con recubrimiento anticorrosión, superficies de corte tratada térmicamente, para uso de electricistas. Mangos recubiertos con Bi-Material antideslizante reforzado y protección pronunciada en la parte superior del mango para evitar el contacto con el cuerpo.	UN	13
11	27112107	Alicate de Presión Hombresolo Alicate de presión (Hombre solo) con mordaza curva, de 7" (178 mm), fabricado en aleación de acero (acero al cromo vanadio) de alto grado, tratado térmicamente, dientes endurecidos, tornillo de ajuste de presión exacta. Mango de desenganche.	UN	2
12	27112107	Alicate de Presión Hombresolo Alicate de presión (Hombre solo) con mordaza Recta, de 10" (254 mm), fabricado en aleación de acero (acero al cromo vanadio) de alto grado, tratado térmicamente, dientes endurecidos, tornillo de ajuste de presión exacta. Mango de desenganche.	UN	9
13	27112108	Alicate de Punta Larga (Pinzas) de 6" (152 mm), cuerpo forjado fabricada en acero Cromo Niquel, con recubrimiento anticorrosión, mangos recubiertos con Bi-Material antideslizante reforzado y protección pronunciada en la parte superior del mango para evitar el contacto con el cuerpo.	UN	10
14	27112135	Alicate electricista Alicate tipo electricista de 8", cuerpo forjado, fabricado en acero Cromo Niquel, con recubrimiento anticorrosión, quijadas maquinadas para mejor agarre, mangos recubiertos con Bi-Material antideslizante reforzado y protección pronunciada en la parte superior del mango para evitar el contacto con el cuerpo.	UN	24
15	27112135	Alicate Pela Cable Pelacables de 5 pulgadas, para uso profesional, acabado resistente al óxido, empuñaduras cómodas de vinyl. Tope deslizable ajustable y orificio diseñado para doblar y enrollar alambre. Mango sumergido resistente al aceite que permite agarre cómodo. Pela cables no aislados, para ser utilizados sin corriente viva y pueden cortar cables. Cumple especificaciones ANSI. Longitud total: 5-1/8 pulg. (130 mm), corta y pela cable de calibre 10 a 26.	UN	6
16	31162414	Amarre plástico negro Amarre Plástico Negro 3.6 x 300mm bolsa x 100 unidades.	UN	5
17	10141601	Amarre plástico Amarres plásticos color negro, fabricado en ABS, rango de temperatura: -20°C a 80 °C., de uso ligero. Largo: 20 cm (8"), Ancho: 4.5 mm. Resistencia a la tensión: 50 lb / 23 kg. Presentación en bolsa de 100 unidades.	UN	8
18	31162404	Argolla en acero Argolla en acero latonada de 2 pulgadas aplicaciones de sujeción y amarre en proyectos de construcción, fabricada en alambre de acero de 3, 4 mm.	UN	20
19	31161522	Armella cerrada Armella cerrada número 23 con acabado galvanizado por inmersión en caliente es un herraje de acero al carbono diseñado específicamente para resistir la corrosión en exteriores y ambientes húmedos. Esta pieza destaca por ofrecer un diámetro interno de ojo de 1 pulgada (25 mm) y un cuerpo robusto de 5.4 mm de grosor, lo que le permite soportar cargas de hasta 60 kg con total seguridad. Con una longitud total de 110 mm, garantiza un anclaje profundo y duradero en madera	UN	80
20	21101803	Aspersor de agua Aspersor de riego por goteo, conexión de rosca de pua de 1/4". Tamaño 25mm x 15mm. Bolsa x 100 unidades.	UN	5
21	21101803	Aspersor de agua Aspersor nebulizador 360°, 6.7mm x 21mm, rosca de 4mm, en material PVC, alcance mínimo entre 1 a 3 metros. bolsa x 100 unidades.	UN	5
22	30263601	Barra lisa de acero al carbono Barra lisa de acero SAE 1045, sección transversal redonda, diámetro de 1" 1/2, sin fraccionar o cortar.	M	6
23	30263601	Barra lisa de acero al carbono Barra lisa de acero SAE 1045, sección transversal redonda, diámetro de 1" sin fraccionar.	M	9
24	30263601	Barra lisa de acero al carbono Barra lisa de acero SAE 1045, sección transversal redonda, diámetro de 2", sin fraccionar.	M	3
25	30263601	Barra lisa de acero al carbono Barra lisa de acero SAE 1045, sección transversal redonda, diámetro de 7/8" sin fraccionar.	M	3
26	30264502	Barra lisa de acero Inoxidable Barra cilíndrica de acero Inoxidable SAE 304, de diámetro 1 pulgada, sin fraccionar.	M	3
27	26111706	Batería Batería o pila de botón 2430 alcalina de 3 V.	UN	12
28	11161704	Bayetilla Bayetilla, fibra textil 100% algodón de color rojo, utilizada para la limpieza de diferentes tipos de superficies, absorbentes, libre de pelusas, motas, tintes residuales o elementos, que produzcan rayado o manchado sobre las superficies en donde son utilizadas. Dimensiones 70 Cm ancho x longitud deseada. Peso: 130 gr/m2.	M	25
29	41122407	Bisturi Bisturi con hoja de 18mm, para trabajo pesado, con seguro y cambio automático de hojas.	UN	20
30	40151506	Bomba de vacío Bomba de vacío para extracción de fluidos a botella de muestra. Capaz de soportar hasta 13 pulgadas de presión. Cuello de 38-40mm medida estándar. Permite tomar una muestra representativa sin contaminación cruzada. Adecuada para manguera de 3/16", 1/4", 5/16". Debe incluir 5 botellas de muestra con una capacidad de 4 onzas cada una.	UN	3
31	40151506	Bomba Fumigadora manual, capacidad del Tanque: 20 L (4.75 - 5.28 gl), sistemas de Inyección y Presión: Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos. Capacidad de la Cámara: 1 L, probada en fábrica a 300 psi. Presión de Trabajo: 40 psi +/- 10%. Rango de Presión: 1 - 13.79 bar / 14.7 - 200 psi. Palancazos Por Minuto: 10 con boquilla de 600 cc/min. Peso Neto: 5.8 kg / 11.6 lb. Dimensiones sin Empaque: Alto 54.1 cm Ancho, 21.7 cm, Largo 43 cm. Dimensiones con Empaque : Alto 55.3 cm, Ancho 24 cm, Largo 42 cm.	UN	2
32	23153143	Boquilla para Hidrolavadora Boquilla para hidrolavadora, lanza vario power jet short 360° para hidrolavadoras marca Karcher, boquilla con ajuste sin escalonamiento. Dimensiones: largo: 166mm, ancho: 42mm, alto: 62mm, para lavar en espacios reducidos.	UN	3
33	23242104	Broca de centro Broca de centro, rectificada, material HSS, # 3, diámetro de cuerpo 1/4", diámetro de broca 7/64", de doble punta, ángulo punta: 118° y avellanado plano de 60°, según norma DIN 332-A.	UN	10
34	23242104	Broca de centro Broca de centro, rectificada, material HSS, # 4, diámetro de cuerpo 5/16", diámetro de broca 1/8", de doble punta, ángulo punta: 118° y avellanado plano de 60°, según norma DIN 332-A.	UN	10
35	23242104	Broca de centro Broca de centro, rectificada, material HSS, # 5, diámetro de cuerpo 7/16", diámetro de broca 3/16", de doble punta, ángulo punta: 118° y avellanado plano de 60°, según norma DIN 332-A.	UN	6
36	23242104	Broca de centro Broca de centro, rectificada, material HSS, # 6, diámetro de cuerpo 1/2", diámetro de broca 7/32", de doble punta, ángulo punta: 118° y avellanado plano de 60°, según norma DIN 332-A.	UN	6
37	23242104	Broca de centro Broca de centro, rectificada, material HSS, # 8, diámetro de cuerpo 3/4", diámetro de broca 5/16", de doble punta, ángulo punta: 118° y avellanado plano de 60°, según norma DIN 332-A.	UN	12
38	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 15/32 pulgada, material HSS, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
39	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 21/64 pulgada, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
40	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 25/64 pulgada, material HSS, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6

41	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 7/16 pulgada, material HSS, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
42	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 9/16 pulgada, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
43	20111614	Broca para metal Broca de diámetro 1 de pulgada, material HSS, con espigo cilíndrico de 1/2 pulgada.	UN	12
44	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 1/2 de pulgada, material HSS, con espigo cilíndrico.	UN	66
45	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 16,5 mm, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
46	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 19/64 pulgada, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
47	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 3/8 de pulgada, material HSS, con espigo cilíndrico.	UN	66
48	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 5/8 de pulgada, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
49	23242104	Broca para metal Broca de diámetro 6,5 mm, con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	UN	6
50	31211904	Brocha Brocha para viruta y aceite, de 1"1/2 de ancho, con cerda china blanca, de longitud 2", con mango de plástico.	UN	20
51	31211904	Brocha Brocha para viruta y aceite, de 3" de ancho, x 11/16" de grueso, con cerda china blanca, de longitud 2 1/4", con mango de plástico.	UN	20
52	27113103	Buril Buril cuadrado en HSS y 5% de cobalto de 1/2" x 4"	UN	6
53	27113103	Buril Buril cuadrado en HSS y 5% de cobalto de 3/8" x 4".	UN	6
54	27113103	Buril Buril de 1/2", corte derecho (AR), con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	15
55	27113103	Buril Buril de 1/2", de roscar o perfilar (tipo E - 60°), con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	30
56	27113103	Buril Buril de 1/2", para tronizado con pastilla soldada de carburo de tungsteno ISO 7 - P40.	UN	8
57	27113103	Buril Buril de 3/8", corte derecho (AR), con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	30
58	27113103	Buril Buril de 3/8", corte izquierdo (AL), con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	30
59	27113103	Buril Buril de 3/8", de roscar o perfilar (tipo E - 60°), con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	30
60	27113103	Buril Buril tipo barra de roscado interno UFWTR de 5/16", con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	8
61	27113103	Buril Buril tipo barra de roscado interno UFWTR de 1/4", con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	8
62	27113103	Buril Buril tipo barra de torneado interno de 1/2" ISO 9, con pastilla soldada de carburo de tungsteno.(P40).	UN	6
63	26111513	Cadena de rodillos Cadena de rodillos ANSI 50-2 por caja de 10 pies, con eslabón de unión.	UN	1
64	41111621	Calibrador de espesores Calibrador de espesores (Juego de galgas) de 32 hojas marcadas con medidas métricas: 0.04mm, 0.05mm, 0.06mm, 0.08mm, 0.10mm, 0.13mm, 0.15mm, 0.18mm, 0.20mm, 0.23mm, 0.25mm, 0.28mm, 0.33mm, 0.35mm, 0.38mm, 0.40mm, 0.43mm, 0.45mm, 0.48mm, 0.50mm, 0.53mm, 0.55mm, 0.58mm, 0.59mm, 0.63mm, 0.65mm, 0.70mm, 0.75mm, 0.80mm, 0.88mm y sus equivalencias y en pulgadas.	UN	2
65	41111607	Calibrador de Roscas Calibrador de hojas para roscas métricas (60°), con pasos desde 0.25 ml hasta 5.5 ml y roscas Whitworth (55°), con denominación de hilos por pulgada desde 19G hasta 4G, en acero inoxidable, tipo navaja.	UN	6
66	41111621	Calibrador Vernier Calibrador Vernier o Pie de Rey, analógico, con resolución de 0,05mm/1/128", intervalo de medición de 0 a 150 mm / 0 a 6". Fabricado en Acero Inoxidable, con superficie de lectura en cromo satinado fino. Freno de cursor con tornillo. Que cumpla Norma DIN 862. Con certificado de calibración emitido por el fabricante y caja de almacenamiento y transporte en polímero duro.	UN	13
67	41111621	Calibrador Vernier Calibrador Vernier o Pie de Rey, digital, con resolución de 0,01 mm / 0,005", intervalo de medición de 0 a 150 mm / 0 a 6". Botones de: ON/OFF, ZERO, inc/mm. Apagado automático y encendido con el movimiento del cursor. Con salida de datos. Batería CR2032. Fabricado en Acero Inoxidable, con superficie de lectura en cromo satinado fino. Freno de tornillo en el cursor y con rodillo para su desplazamiento. Que cumpla Norma DIN 862. Con certificado de calibración acreditado por ENAC y caja de almacenamiento y transporte en polímero duro.	UN	8
68	46171501	Candado tipo Alemán Candado tipo Alemán con gancho en acero endurecido, cuerpo de latón fundido pulido y lacado, doble bloqueo, anti-segueta (Dureza de aro 54 HRC a 62 HRC), cilindro en latón con cinco (5) pines, con 2 llaves en latón niquelado, retiene la llave cuando el candado esta abierto. Ancho de carcasa 66 mm, altura de carcasa 50.1 mm, diámetro del aro: 11 mm, espacio libre vertical: 30 mm, espacio libre horizontal: 34 mm, altura total: 91.2 mm.	UN	1
69	46171501	Candado tipo Intemperie Candado encauchetado tipo intemperie con gancho en acero endurecido, cuerpo laminado en acero cincado, doble bloqueo con esferas, anti-segueta (Dureza de aro 54 HRC a 62 HRC), cilindro en latón con cinco (5) pines, con 3 llaves en latón niquelado, retiene la llave cuando el candado esta abierto. Ancho de carcasa 71 mm, altura de carcasa: 59 mm, diámetro del aro: 11 mm, espacio libre vertical: 20 mm, espacio libre horizontal: 26 mm, altura total: 90 mm. Cuerpo y gancho cubiertos en funda encauchetada, ranura de llave cubierta para protección contra oxidación.	UN	1
70	46181703	Careta para soldadura Careta para soldar inteligente, Protección UV/R: DIN16 Área de visión: 90 X 33 mm, número de sensores: 2 Regulación: Retardo y sensibilidad (Micrométrica), batería Intercambiable: 3V (Lito) Intercambiable, regulación DIN: 9-13 (Exterior) Tiempo de cambio: 1/25000 S (ANSI.+23), peso: 0.430 Kg, para procesos: TIG, MIG, SMAW, MMA.	UN	1
71	31191521	Cepillo Antichispa Cepillo anti chispa, (Grata Manual o Carda de Alambre) cerdas de latón de 30 mm de longitud, fila de cerdas 4 x 16, mango de madera, de 10 pulgadas de longitud.	UN	5
72	27111907	Cepillo Cepillo con cerdas de acero al carbón (Grata Manual o Carda de Alambre) con mango de madera de 10 pulgadas de longitud, de 4 x 16 hileras de alambre calibre 0.014 pulgadas (0.35 mm). Largo del alambre aproximado 1 pulgadas.	UN	10
73	31171501	Chumacera Chumacera Chumacera flanche (2 huecos) para eje de 1/2". (2 huecos) para eje de 1/2".	UN	30
74	31171501	Chumacera Chumacera de pedestal (2 huecos) para eje de 1". Incluye grasera.	UN	30
75	31171501	Chumacera Chumacera de pedestal (2 huecos) para eje de 1/2". Incluye grasera.	UN	30
76	31171501	Chumacera Chumacera de pedestal (2 huecos) para eje de 3/4". Incluye grasera.	UN	30
77	31171501	Chumacera Chumacera flanche (2 huecos) para eje de 1".	UN	30
78	31171501	Chumacera Chumacera flanche (2 huecos) para eje de 3/4".	UN	30
79	31171501	Chumacera Chumacera de pedestal en hierro fundido UCP - 204 - 12, con rodamiento de fijación por prisioneros, incluye prisioneros y grasera.	UN	6
80	31171501	Chumacera Chumacera de pedestal en hierro fundido UCP - 205 - 16, con rodamiento de fijación por prisioneros, incluye prisioneros y grasera.	UN	4
81	31201502	Cinta aislante Cinta Aislante Negra. Ancho: 19 mm Largo: 10 metros Elongación hasta un 200%. Retardante a la flama, rango entre 0 a 80°C. Ideal para todo tipo de aislamiento profesional. Especial para la industria eléctrica y electromecánica en general.	UN	24
82	31201519	Cinta Teflón Cinta Teflón, material Politetrafluoroetileno, color blanco, 3/4" de ancho, rollo x 50 metros.	UN	7
83	31201519	Cinta Teflón Cinta Teflón, material Politetrafluoroetileno, de uso general, color blanco, rollo de 10 metros de largo, ancho: 1/2 ", Espesor: 0.065 mm, Elongación: 10%.	UN	18
84	25191817	Compresímetro Kit Compresímetro (Tester Medidor de Compresión) compuesto de 8 piezas, que incluye: 1 Reloj marcador de 0 - 300PSi, 1 Manguera flexible de 42 cm, 4 Racores: M16x1.5, M14x1.25, M12x1.25, M10x1.0, 1 Adaptador recto, 1 Adaptador curvo y estuche de transporte plástico.	UN	1
85	40151603	Compresor de diafragma Compresor de Diafragma 1/3 HP motor eléctrico 110V, 150 L/min Velocidad desplazamiento: 1740 RPM, Presión máxima: 50 PSI – 3.5 BAR / Directo	UN	1
86	27121701	Conector hidráulico Conector hidráulico reusable 1/2" hembra JIC - conector tipo hembra giratorio para instalación en manguera hidráulica. Material Bronce Latón.	UN	4
87	31151504	Cuerda trenzada Cuerda trenzada fabricada en nylon de diámetro 1/4", soporta una carga óptima de 32 kg, con una carga máxima de rotura de 130 kg. Presentación en rollo de 20 metros.	UN	2
88	47131821	Desengrasante Desengrasante industrial, líquido, biodegradable, no tóxico, no inflamable, concentrado, soluble en agua, pH alcalino, compuesto por solventes y emulsionantes para limpiar y desengrasar todo tipo de superficies, desde maquinarias industriales, herramientas, hasta equipos mecánicos, para eliminar todo tipo de aceites y grasas. Presentación en Galón.	UN	10

89	27111701	Destornillador Punta Phillips Destornillador tipo profesional punta Phillips (estrella) #2 (Diámetro aprox. 1/4" - 6 mm) x 6" (150 mm), mango en PVC, hexalobular (6 lados) para mayor ergonomía y mejor aplicación de torque, medida y tipo de punta claramente indicada en el mango, barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente, resistente a la corrosión, punta anti-resbalante fosfatada y magnética.	UN	6
90	27111701	Destornillador Punta Phillips Destornillador tipo profesional punta Phillips (estrella) #2 (Diámetro aprox. 1/4" - 6 mm) x 4" (10mm), mango en PVC, hexalobular (6 lados) para mayor ergonomía y mejor aplicación de torque, medida y tipo de punta claramente indicada en el mango, barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente, resistente a la corrosión, punta anti-resbalante fosfatada y magnética.	UN	6
91	27111701	Destornillador punta plana Destornillador tipo profesional punta plana tipo Gabinete 3/16" (5 mm) x 6" (150 mm), mango en PVC, hexalobular (6 lados) para mayor ergonomía y mejor aplicación de torque, medida y tipo de punta claramente indicada en el mango, barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente, resistente a la corrosión, punta anti-resbalante fosfatada y magnética.	UN	1
92	23101504	Dobladora Dobladora térmica para acrílico de Voltaje de 110V a una Frecuencia de 50/60Hz, con Potencia eléctrica a 1500Watt, Ancho máximo de curvatura 1250 mm, Ancho de la ranura de calentamiento 8 mm, Espesor de calentamiento 1 mm - 6 mm, Peso bruto de 9 kilogramos a 11 kilogramos.	UN	1
93	30191501	Escalera de Extensión Escalera Certificada Tipo Extensión Fibra de Vidrio Comercial de 20 Pasos /6 metros. Certificación: Estándar ICONTEC ISO 9001 y Avaladas por la norma ANSI 14.5. Extra fuerte, liviana y aislada. Tubo Peldaños «D» de aluminio fuertes y livianos. 250 libras de Capacidad de Carga o 114 Kilogramos. Ganchos de aluminio por inyección. Cuerda de polietileno de mayor diámetro 3/8" o 10mm. Polea central de Acero Galvanizado. Zapatas de acero galvanizado con Caucho. Uso Comercial. TIPO I.	UN	1
94	30191501	Escalera Escalera Certificada Tipo Tijera de 10 Pasos, dieléctrica Tipo IA, alcance en altura de 3,0 m, ancho aproximado 69 cm, capacidad de carga de 136 Kilogramos. Certificada bajo el estándar ICONTEC ISO 9001 y cumplen con la norma ANSI-ASC A 14.5 - 2017 en todos sus numerales; párales en fibra de vidrio, peldaños en aluminio antideslizantes, cabezote superior en polipropileno, zapatas antideslizantes. El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad en las escaleras de este tipo. Resistencia dieléctrica de 90 kV.	UN	1
95	30191501	Escalera tipo Tijera Escalera Certificada Tipo Tijera 5 Pasos de 1,50 Metros Dieléctrica Tipo IA de 136 Kilogramos de Resistencia. Rígidas y de alta resistencia, cumplen con las normas ANSI 14.5, Párales en fibra de vidrio, Peldaños en aluminio antideslizantes, Cabezote superior en Polipropileno, Zapatas antideslizantes. El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad en las escaleras de este tipo. Resistencia dieléctrica de 90kV.	UN	3
96	27111803	Escuadra Escuadra de acero templada y rectificada de precisión según norma DIN 875 sin bisel de longitud 150 x 100 mm y sección de 24 x 5,5 mm.	UN	2
97	26111513	Eslabón Eslabón de unión ANSI 50-2	UN	4
98	23242605	Esmeriladora angular Esmeriladora angular (Pulidora) de 4-1/2 pulgadas , potencia aproximado: 900 W, velocidad aproximado: 12.000 rpm, tensión 110 V, consumo aproximado: 7,5 amperios, peso aproximado 2,6 kg, escobillas con desconexión automática, rotor y estátor cubiertos con resina epóxica para evitar abrasión, sistema antibloqueo de la tuerca, mango lateral extraíble de 2 posiciones, interruptor tipo paleta con bloqueo, guarda de seguridad de 7" de ajuste rápido, caja de engranajes súper-compacta con bloqueo de eje para cambio de herramienta rápido. Accesorios: empuñadura lateral, brida, tuerca, guarda de protección, llave de pernos y manual de instrucciones y 3 años de garantía.	UN	2
99	27111909	Espátula Espátula metálica de 1 Pulgadas de ancho, mango plástico de alta resistencia, lámina de acero alto carbono tratada térmicamente y finamente pulida, doble remachado de la hoja en el mango.	UN	1
100	27111909	Espátula Espátula metálica de 2 Pulgadas de ancho, mango plástico de alta resistencia, lámina de acero alto carbono tratada térmicamente y finamente pulida, doble remachado de la hoja en el mango.	UN	1
101	27111801	Flexómetro Carcasa ABS de 5 m (16 ft), ancho de la cinta: 25,4 mm (1"), escala de la hoja Métrica y en Pulgadas, material de la cinta en acero con revestimiento de nylon extruido, carcasa plástica de ABS de alto impacto con recubrimiento y refuerzo de caucho TPR de alto impacto. Gancho de cinta grande de doble extremo para mejor enganche. Seguro delantero que facilita el bloqueo y desbloqueo. Resorte tratado térmicamente para mayor vida útil. Gancho para cinturón cromado anti óxido con memoria. Precisión clase CEE II.	UN	4
102	27111801	Flexómetro Carcasa ABS Flexómetro de 3 m (10 ft), ancho de la cinta: 12,7 mm (1/2"), escala de la hoja Métrica y en Pulgadas, material de la cinta en acero con revestimiento de nylon extruido, carcasa plástica de ABS de alto impacto con recubrimiento y refuerzo de caucho TPR de alto impacto. Gancho de cinta grande de doble extremo para mejor enganche. Seguro delantero que facilita el bloqueo y desbloqueo. Resorte tratado térmicamente para mayor vida útil. Gancho para cinturón cromado anti óxido con memoria. Precisión clase CEE II.	UN	4
103	27111801	Flexómetro Carcasa ABS Flexómetro de 8 m (26 ft), ancho de la cinta: 19 mm (3/4"), escala de la hoja Métrica y en Pulgadas, material de la cinta en acero con revestimiento de nylon extruido, carcasa plástica de ABS de alto impacto con recubrimiento y refuerzo de caucho TPR de alto impacto. Gancho de cinta grande de doble extremo para mejor enganche. Seguro delantero que facilita el bloqueo y desbloqueo. Resorte tratado térmicamente para mayor vida útil. Gancho para cinturón cromado anti óxido con memoria. Cumple con normas de precisión clase CEE II.	UN	8
104	27111801	Flexómetro Gancho Magnético Cinta Métrica (Flexómetro) 5 m / 16' de largo y 3/4" ancho. Superficie de la hoja cubierta con Nylon para prevenir la corrosión. Escala en ambos lados de la cinta. Punta magnética en el gancho con Cero Absoluto para mayor precisión. Carcasa plástica ABS de alto impacto con refuerzo de caucho TPR de alto impacto. Seguro delantero que facilita el bloqueo y desbloqueo de la cinta. Resorte tratado térmicamente para mayor vida útil. Gancho para cinturón cromado anti óxido con memoria. Cumple con normas de precisión clase CEE II.	UN	15
105	27111801	Flexómetro Gancho Magnético Cinta Métrica (Flexómetro) 8 m / 26' de largo y 1" ancho. Superficie de la hoja cubierta con Nylon para prevenir la corrosión. Escala en ambos lados de la cinta. Punta magnética en el gancho con Cero Absoluto para mayor precisión. Carcasa plástica ABS de alto impacto con refuerzo de caucho TPR de alto impacto. Seguro delantero que facilita el bloqueo y desbloqueo de la cinta. Resorte tratado térmicamente para mayor vida útil. Gancho para cinturón cromado anti óxido con memoria. Cumple con normas de precisión clase CEE II.	UN	10
106	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en Carburo sólido, diámetro de corte 10 mm, diámetro de espigo o mango 10 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 70 a 76 mm, longitud de corte aproximada 20 a 25 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
107	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en Carburo sólido, diámetro de corte 12 mm, diámetro de espigo o mango 12 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 72 a 84 mm, longitud de corte aproximada 22 a 28 para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
108	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en Carburo sólido, diámetro de corte 14 mm, diámetro de espigo o mango 14 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 82 a 90 mm, longitud de corte aproximada 24 a 34 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
109	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en Carburo sólido, diámetro de corte 16 mm, diámetro de espigo o mango 16 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 88 a 94 mm, longitud de corte aproximada 30 a 34 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
110	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en Carburo sólido, diámetro de corte 6 mm, diámetro de espigo o mango 6 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 50 a 60 mm, longitud de corte aproximada 12 a 20 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
111	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en Carburo sólido, diámetro de corte 8 mm, diámetro de espigo o mango 8 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 60 a 65 mm, longitud de corte aproximada 18 a 22 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
112	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 1/2", diámetro de espigo o mango 1/2", de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total 3", longitud de corte 1", para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
113	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 1/4", diámetro de espigo o mango 1/4 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total 2-1/2", longitud de corte 3/4", para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
114	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 10 mm, diámetro de espigo o mango 10 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 70 a 76 mm, longitud de corte aproximada 20 a 25 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
115	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 12 mm, diámetro de espigo o mango 12 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 72 a 84 mm, longitud de corte aproximada 22 a 28, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
116	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 14 mm, diámetro de espigo o mango 14 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 82 a 90 mm, longitud de corte aproximada 24 a 34 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
117	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 16 mm, diámetro de espigo o mango 16 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 88 a 94 mm, longitud de corte aproximada 30 a 34 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
118	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 3/8", diámetro de espigo o mango 3/8", de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total 72 mm, longitud de corte 22 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5

119	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 5/16" mm, diámetro de espigo o mango 5/16", de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total 2-1/2", longitud de corte 3/4", para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
120	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 5/8", diámetro de espigo o mango 5/8", de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total 3-1/2", longitud de corte 1-1/4", para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
121	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 6 mm, diámetro de espigo o mango 6 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 50 a 60 mm, longitud de corte aproximada 12 a 20 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
122	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 7/16", diámetro de espigo o mango 7/16", de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total 2-3/4", longitud de corte 1", para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
123	23241611	Fresa Frontal Fresa escariadora de corte frontal en HSS, diámetro de corte 8 mm, diámetro de espigo o mango 8 mm, de cuatro (4) cortes, ángulo de hélice 30°, longitud total aproximada 60 a 65 mm, longitud de corte aproximada 18 a 22 mm, para mecanizado de bronce, aluminio, acero aleado, acero inoxidable y fundiciones. Fabricación según DIN 844.	UN	5
124	31162605	Gancho para polisombra Gancho para polisombra fabricado en plástico resistente, estabilizado para resistir degradación por radiación solar/UV prolongada. Normalmente de color negro. Sujeción de malla de sombra polisombra, telas, lonas o redes en estructuras exteriores. Es reutilizable, permite desmontajes y reinstalaciones sin perder su funcionalidad. Longitud aprox.: 3.2-3.5 cm, Ancho aprox.: 3.3 cm, Paquete de 50 unidades.	UN	5
125	44122107	Grapa para Cercos Grapa Cerca, clavos fabricados en acero bajo carbono AISI-SAE 1012, Ideales para trabajar en estacones de madera para cercos de alambre de púas. Tamaño 9 mm x 1 1/4", diámetro aproximado 3,7 mm, presentación x 1Lb. Unidades aproximadas por libra 95 grapas.	LB	2
126	15121902	Grasa Grasa NLGI 2 EP Litio, presentación en envase de 5 libras.	UN	1
127	31191521	Grata Esmeril Grata o Carda circular de alambre ondulado (calibre 0.35 mm/0.014"), fabricada en acero al carbono, de 6" de diámetro, para para esmeriles de banco, velocidad de trabajo máximo 6.000 rpm. Incluye adaptadores de eje.	UN	6
128	31191521	Grata Pulidora Grata o Carda tipo circular de alambre entorchado (calibre 0.5 mm/0.020"), fabricada en acero al carbono, de 4" de diámetro, para pulidoras de 4-1/2", eje 5/8" - 11, velocidad de trabajo máximo 14.000 rpm.	UN	41
129	31191521	Grata Pulidora Grata o Carda tipo circular de alambre entorchado (calibre 0.5 mm/0.020"), fabricada en acero al carbono, de 6" de diámetro, para pulidoras de 7" y 9", eje 5/8" - 11, velocidad de trabajo máximo 9.000 rpm.	UN	10
130	31191521	Grata Pulidora Grata o Carda tipo copa de alambre ondulado fino (calibre 0.35 mm/0.014"), fabricada en acero al carbono, de 4" de diámetro, para pulidoras de 4-1/2", eje 5/8" - 11, velocidad de trabajo máximo 10.000 rpm.	UN	12
131	31191521	Grata Pulidora Grata o Carda tipo copa de alambre trenzado fino (calibre 0.35 mm/0.014"), fabricada en acero al carbono, de 3" de diámetro, para pulidoras de 4-1/2", eje 5/8" - 11, velocidad de trabajo máximo 12.500 rpm.	UN	2
132	24101641	Grillete Grillete de 1/2", forjado y templado, galvanizado por inmersión, perno roscado, Carga límite de trabajo 1.810 Kg, Medida de arco 2 3/8" (57 mm), Diámetro del perno 5/8" (16 mm), fabricado bajo Normas RR-C271D.	UN	4
133	31152204	Guaya de acero Guaya de acero, acabado galvanizado, rígida, con recubrimiento de PVC para protegerla del agua, Largo 75 m, diámetro del cable 1/16" (1.6 mm), número de hilos 7 x 7, carga de trabajo: 170 Kg. Presentación por rollo de 75 m.	UN	2
134	26101111	Hidrolavadora Hidrolavadora de 1600 PSI 5.0 L/Min, 1400 W, Dimensiones: Alto: 39 cm, Ancho: 28 cm, Largo: 18 cm. Peso: 5.9 kg. Tipo de corriente (V/Hz): 110 / 50 - 60, Presión (bar/MPa): 110 / 11, Caudal (l/h): máx. 360, Rendimiento de superficie (m²/h): 20, Temperatura de entrada ("C): máx. 40, Potencia de conexión (watt): 1400, Peso sin accesorios. (kg): 3.8, Peso con embalaje incluido. (kg): 5.9. Incluye: Pistola de alta presión, G 120 Q, Lanza pulverizadora de un chorro, Manguera de alta presión, 3 m, Filtro de agua integrado, Conector para mangueras de riego a 3/4".	UN	3
135	27112802	Hoja para sierra manual (segueta) Hoja para segueta de 12" de longitud, 18 dientes por pulgada, alta resistencia mecánica, hoja de sierra bimetálica para cortar toda clase de metales. Lomo fabricado en acero para muelles, flexible y robusto, dentado fabricado en acero rápido de alta resistencia, dientes diseñados con una traba alterna ondulada, que facilita la evacuación de viruta o residuos de material.	UN	230
136	27112802	Hoja para sierra manual (segueta) Hoja para segueta de 12" de longitud, 24 dientes por pulgada, de alta resistencia mecánica, hoja de sierra bimetálica para cortar toda clase de metales. Lomo fabricado en acero para muelles flexible y robusto, dentado fabricado en acero rápido de alta resistencia, dientes diseñados con una traba alterna ondulada, que facilita la evacuación de viruta o residuos de material.	UN	56
137	42281704	Jabón detergente Jabón detergente en polvo, blanco, bolsa de 1 kg para uso industrial.	UN	12
138	41111646	Juego Calibrador Telescópico Juego de 6 medidores telescópicos analógicos, con un rango de medición de 8 a 150 mm. Cada medidor tiene una pinza moleteada. Autocentrantes y acabado en cromo satinado. Fuerza de resorte constante sobre la superficie de medición y bloqueo de posición con tornillo de seguridad moleteado. Rango de Indicadores incluidos: 8-12,7 mm, 12,7-19 mm, 19-32 mm, 32-54 mm, 54-90 mm, 90-150 mm. Incluye guarda protectora de plástico.	UN	1
139	23242113	Juego de Brocas Escalonadas Juego de broca escalonadas de tres piezas en pulgadas con medidas: No.1 de 3/16" a 1/2" en 6 pasos y vástago o espigo de 1/4", No. 2 de 1/4" a 3/4" en 9 pasos y vástago o espigo de 5/16", No. 3 de 1/4" a 1-1/4", en 15 pasos y vástago o espigo de 3/8".	UN	5
140	23242113	Juego de Brocas Escalonadas Juego de broca escalonadas en HSS de tres piezas en milímetros con medidas: 4 a 12 mm en 5 pasos, con diámetro de vástago o espigo de 6 mm; 4 a 20 mm en 9 pasos con diámetro de vástago o espigo de 8 mm y 4 a 32 mm en 15 pasos con diámetro de vástago o espigo de 10 mm.	UN	5
141	27112845	Juego de Brocas para metal Juego de 10 brocas para metal con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos, estuche plástico con medidas de 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm.	UN	8
142	27112845	Juego de Brocas para metal Juego de 13 brocas para metal con espigo cilíndrico, producidas en HSS según norma DIN 338, acabado brillante, punta a 118°, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos, estuche plástico con medidas de 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 de pulgada.	UN	6
143	27112845	Juego de Brocas para metal Juego de Brocas industriales para metal, forjadas en acero de alta velocidad, según norma ANSI B94.11M, punta a 118°, vástago recto, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos. En medidas desde 1/16 de pulgada hasta 1/2 pulgada, con incrementos de 1/64 de pulgada. Juego de 29 piezas. Incluye estuche bi-material inyectado, con cartuchos extraíbles, para la organización y el almacenamiento de herramientas.	UN	4
144	27112845	Juego de Brocas para metal Juego de Brocas industriales para metal, forjadas en acero de alta velocidad, según norma ANSI B94.11M, punta a 118°, vástago recto, canal tipo N, recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos. En medidas desde 1mm hasta 13 mm, con incrementos de 0,5 mm. Juego de 25 piezas. Incluye estuche bi-material inyectado, con cartuchos extraíbles, para la organización y el almacenamiento de herramientas.	UN	4
145	27111526	Juego de centro puntos cinceles y botadores Juego Cinceles, Centro Puntos y Botadores de 12 piezas. Forjados en acero Cromo Vanadio, acabado de alta visibilidad, endurecidos y templados. El temple es dividido en tres partes en el cuerpo con el fin de asegurar su durabilidad. Contiene: Tres (3) Centro Puntos de: 3/32", 1/4" & 5/16", Tres (3) Cinceles de: 3/8", 1/2" & 5/8" & Seis (6) Botadores de: 1/16", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4" & 5/16".	UN	1
146	27111702	Juego de copas Juego de copas mixtas mm y pulg 46 piezas, Juego de 20 piezas de llaves hexagonales de 12,5 mm (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm). Juego de 7 piezas de llaves hexagonales largas de 12,5 mm (10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm). Juego de 11 piezas de llaves de vaso de 12,5 mm (medidas imperiales) (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"). 1 llave de trinquete especial de liberación rápida de la serie de 12,5 mm. 1 palanca de control de dirección de la serie de 12,5 mm. Juego de 2 llaves de vaso oscilantes de la serie de 12,5 mm (5", 10"). Juego de 2 llaves de vaso para buijas de la serie de 12,5 mm (16 mm, 21 mm). 1 junta universal de la serie de 12,5 mm. 1 cabezal deslizante de la serie de 12,5 mm (agujero cuadrado de 12,5 mm x cabeza cuadrada de 10 mm).	UN	2
147	27111716	Juego de copas Torx Juego de copas Torx hembra y macho, con cuadrante de 1/4" y 3/8". Copas Torx hembra cuadrante de 1/4": E6, E7, E8, Copas Torx hembra cuadrante de 3/8": E10, E12, E14, E16, Puntas Torx de 30 mm de largo espiga 5/16" T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, Porta punta cuadrante 3/8", Fabricadas en acero aleado con cromo y vanadio.	UN	3
148	27111701	Juego de Destornilladores de Baja tensión Juego de destornilladores aislados conformado por 7 piezas: 6 destornilladores y un probador de corriente. Cumplen con la norma EN60900, VDE y GS, probados individualmente a 10,000 V y certificados a 1,000V. Con mango ergonómico, antiresbalante y resistente a impactos, mango aislado en molde e inyectado directamente a la barra, con orificio para colgar. Barras fabricadas en acero al cromo Molibdeno. Contiene: (1) Destornillador Punta Plana 1/8" x 3" (3.5mm x 101 mm) (1) Destornillador Punta Plana 5/32" x 4" (4mm x 101 mm) (1) Destornillador Punta Plana 7/32" x 5" (5.5mm x 125 mm) (1) Destornillador Punta Plana 9/32" x 6" (6.5mm x 152 mm) (1) Destornillador Punta Phillips #1 x 3-1/8" (PH1 x 75 mm) (1) Destornillador Punta Phillips® #2 x 4" (PH2 x 101 mm) (1) Destornillador probador de corriente.	UN	16

149	27111701	Juego de Destornilladores de Precisión Kit de destornilladores de Precisión para Portátil. Características: 7 puntas Torx (T6,T7,T8,T9, T10,T15,T20), 7 puntas tipo Bristol (H0.7, H0.9, H13, H2, H2.5, H3 y H4), 7 puntas tipo Phillips (Ph00, Ph0, PH1, P20, P21, T4, T5). 7 puntas planas o tipo pala (1.0 mm, 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm 3,0 mm 3,5 mm PH000) y 7 copas milimétricas (2,5 mm 3,0 mm 3,5 mm 4,0 mm 4,5 mm 5,0 mm 5,5 mm) y un cabo de mano tipo destornillador encauchado para las puntas mencionadas., palas y chupas de extracción. Todo esto en presentación tipo estuche.	UN	40
150	27111701	Juego de Destornilladores Juego de 6 destornilladores tipo profesional, mango fabricado de polímero más goma termoplástica, con diseño octagonal para mayor comodidad y también antideslizante, orificio en el mango para facilitar el almacenaje, barras fabricadas en acero cromo vanadio, con punta fosfatada anti resbalante y magnética. Contiene: 1 destornillador punta plana tipo Gabinete de 3/16" x 4" (5 x 100 mm), 1 destornillador punta plana tipo Gabinete de 3/16" x 6" (5 x 150 mm), 1 destornillador punta plana tipo Estándar de 1/4" x 6" (6,5 x 150 mm), 1 destornillador punta plana tipo Estándar de 3/16" x 4" (5 x 100 mm), 1 destornillador punta Phillips #1 x 4" (#1 x 101 mm), 1 destornillador Phillips #2 x 6" (#2 x 151 mm).	UN	3
151	27111701	Juego de Destornilladores Juego de destornilladores de 6 piezas tipo profesional, mango en PVC, Hexa lobular (6 lados) para mayor ergonomía y mejor aplicación de torque, medida y tipo de punta claramente indicada en el mango, barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente, resistente a la corrosión, punta anti-resbalante fosfatada y magnética. Contiene: cuatro (4)destornilladores planos: 3/16 x 4" (5 x 100 mm), 3/16" x 6" (5 x 150 mm), 1/4 x 4" (6 x 100 mm) y 1/4" x 6" (6 x 150 mm). Dos (2) Phillips: #1 x 4" (#1 x 100 mm) y #2 x 4" (#2 x 100 mm).	UN	4
152	27111728	Juego de destornilladores Juego de destornilladores para trabajos profesionales. Incluye 50 piezas, con una amplia variedad de puntas y destornilladores para diferentes necesidades. Incluye 2 destornilladores con compensación, 10 destornilladores ((2) PH1 x 4 in (2) PH2 x 4 in (1) 1/4 in x 4 in ranurado (1) 3/16 in x 3 in, dos destornilladores de bolsillo, dos destornilladores cortos y gruesos), 1 destornillador multipuntas, 31 puntas, 6 destornilladores de precisión.	UN	3
153	27111728	Juego de Destornilladores Juego de diez (10) destornilladores tipo profesional con mango cristalino hexalobular (6 lados), identificados por color, resistentes a altos torques e impactos y con medida claramente indicada. Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. Puntas anti-resbalante, magnéticas y fosfatadas. Juego conformado por: Destornillador plano 1/4" x 6" (6 x 152 mm) Destornillador plano 1/4" x 4" (6 x 101 mm) Destornillador plano 1/4" x 1-1/2" (6 x 38 mm) Destornillador plano 3/16" x 6" (5 x 152 mm) Destornillador plano 3/16" x 4" (5 x 101 mm) Destornillador plano 3/16" x 3" (5 x 76 mm) Destornillador Philips o cruz #3 x 6" (#3 x 152 mm) Destornillador Philips o cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm) Destornillador Philips o cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm) Destornillador Philips o cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) Incluye Estuche.	UN	4
154	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol Juego de 8 llaves hexagonales (llaves Allen o llaves Bristol), tipo navaja o plegables, en milímetros, fabricadas en acero cromo-vanadio, puntas biseladas y contenedor o cubierta Bi-material en plástico de alto impacto, puntas biseladas. Contiene: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm, juego de 8 piezas y contenedor o cubierta plástica.	UN	30
155	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol Juego de 9 llaves hexagonales (llaves Allen o llaves Bristol), tipo navaja o plegables, en pulgadas, fabricadas en acero cromo-vanadio, puntas biseladas y contenedor o cubierta Bi-Material en plástico de alto impacto, puntas biseladas. Contiene: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" & 1/4", juego de 9 piezas y contenedor o cubierta plástica.	UN	30
156	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol Juego de llaves Allen o llaves Bristol, largas con punta redonda en pulgadas, fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 pulgadas, 12 piezas.	UN	10
157	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol Juego de llaves Allen o llaves Bristol, largas con punta redonda métricas fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) piezas.	UN	7
158	27111729	Juego de Llaves Mixtas Juego 12 Llaves Mixtas (Combinadas). Combinación: boca Estriada - boca fija (Española), fabricadas en acero al cromo vanadio. Garantía Producto: 1 Año. Contiene (12 Piezas) con dimensiones: 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm y 19 mm.	UN	2
159	27111729	Juego Herramientas Mecánicas Juego de Herramientas mecánicas de 85 piezas. Acabado cromado totalmente pulido, trinquete de liberación rápida. Cumple o supera las especificaciones ANSI. Las manijas de trinquete tienen un Diseño ergonómico y un mecanismo de cambio de marcha atrás fácil de usar operado con el pulgar. Uso profesional. Garantía de por vida útil. El juego contiene: un (1) Trinquete de cabeza de pera de cuadrante 1/4". Una (1) Barra de extensión de transmisión de 1/4" x 3" de largo. Once (11) Dados en pulgadas: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16". Trece (13) Dados en milímetros: 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm. Diez (10) Dados largos en pulgadas: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2". Diez (10) Dados Largos en milímetros: 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm. Un (1) Trinquete de cabeza de pera de cuadrante 3/8". Una (1) Barra de extensión de transmisión de 3/8"x3" de largo. Ocho (8) Dados en pulgadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16". Once (11) Dados en milímetros: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm. Un (1) Dado de buja de 5/8" cuadrante 3/8". Un (1) Destornillador para dados de cuadrante 1/4". Un (1) Dado adaptador de puntas intercambiables. Quince (15) Puntas intercambiables para destornillador de cuadrante 1/4"; 3 puntas de punta plana, 4 puntas Philips, 6 puntas hexagonales (bristol), 2 puntas Torx. Un (1) Maletín de plástico resistente para fácil traslado, organización y cuidado de las piezas.	UN	2
160	27111901	Juego Tijeras de Aviación Juego de tres tijeras de aviación para el corte de lámina, mordazas de aleación en Cromo Molibdeno, con superficies afiladas con pequeños dientes para prevenir el deslizamiento de la pieza. Diseño de alta palanca para cortar metal de hasta calibre 18. Para corte de lámina de aluminio, vinilo, cartón, cobre y cuero. Mangos bi-material, placa articulada para cerrar la herramienta cuando no se esté utilizando, que cumpla mínimo norma ANSI B107.11. Contiene: una (1) Tijera para corte de lámina, tipo corte Recto, de 10" (250mm), una (1) Tijera para corte de lámina, tipo corte izquierdo, de 10" (250mm), una(1) Tijera para corte de lámina, tipo corte Derecho, de 10" (250mm).	UN	3
161	27111921	Lima para Metal Lima plana para metal de 10 pulgadas picado grueso doble en ambas caras y corte sencillo en los cantos. Perfil rectangular en el cuerpo y ligeramente estrechas en la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros. Con mango ergonómico.	UN	12
162	27111920	Lima para metal Lima plana para metal de 10 pulgadas picado medio doble en ambas caras y corte sencillo en los cantos. Perfil rectangular en el cuerpo y ligeramente estrechas en la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros.	UN	18
163	27111920	Lima para Metal Lima plana para metal de 6 pulgadas picado medio doble en ambas caras y corte sencillo en los cantos. Perfil rectangular en el cuerpo y ligeramente estrechas en la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros.	UN	20
164	27111920	Lima para Metal Lima redonda para metal de 10 pulgadas con picado medio doble. Perfil circular y ligeramente cónica hacia la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros. Con mango ergonómico.	UN	3
165	27111920	Lima para Metal Lima redonda para metal de 6 pulgadas con picado medio doble. Perfil circular y ligeramente cónica hacia la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros. Con mango ergonómico.	UN	3
166	27111920	Lima para Metal Lima redonda para metal de 8 pulgadas con picado medio doble. Perfil circular y ligeramente cónica hacia la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros. Con mango ergonómico.	UN	3
167	27111921	Lima para metal Lima triangular para metal de 8 pulgadas, con mango bimaternal, picado medio doble en sus caras. Cuerpo en Triángulo equilátero, cónico hacia la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros metales.	UN	5
168	27111707	Llave Ajustable o Expansiva Llave Ajustable Fosfatada 15" (mm). Cuerpo en hierro fundido modular con acabado fosfatado para evitar la corrosión, orificio de almacenamiento. Que cumpla norma ANSI B107.8M. Apertura máxima: 1-3/4" (45mm).	UN	1
169	27111707	Llave Ajustable o Expansiva Llave Ajustable Fosfatada 18" (450mm). Cuerpo en hierro fundido modular con acabado fosfatado para evitar la corrosión, orificio de almacenamiento. Que cumpla norma ANSI B107.8M. Apertura máxima: 2-3/16" (55mm).	UN	1
170	27112720	Llave de Torsión o Torquímetro Llave de torsión (Torquímetro) digital con ángulo, cuadrante 3/8, intervalo de medida 10-100 pies-lb (13.5 - 135 Nm), agarre antideslizante y estuche protector, alarma visual, auditiva y vibración en el mango cuando se alcanza el torque.	UN	1
171	27111749	Llave para Tubo Llave para Tubo 10" (254 mm), cuerpo de hierro fundido, mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, construcción en vigueta doble "T", ajuste por medio de perilla con ranuras profundas. Apertura de mordaza: 1-11/16" (43 mm).	UN	5
172	27111749	Llave para Tubo Llave para Tubo 12" (304 mm), cuerpo de hierro fundido, mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, construcción en vigueta doble "T", ajuste por medio de perilla con ranuras profundas. Apertura de mordaza: 2 -3/8" (60 mm).	UN	6
173	27111749	Llave para Tubo Llave para Tubo 8" (203 mm), cuerpo de hierro fundido, mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, construcción en vigueta doble "T", ajuste por medio de perilla con ranuras profundas. Apertura de mordaza: 7/8" (23 mm).	UN	5
174	40141608	Llave terminal llave terminal para jardín de 1/2" en bronce.	UN	12
175	27111716	Llaves Torx Juego de llaves Torx tipo navaja o plegables, fabricadas en acero cromo-vanadio, y contenedor o cubierta Bi-Material en plástico de alto impacto. Contiene: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 & T40, juego de 8 piezas y contenedor o cubierta plástica.	UN	10
176	15121514	Lubricante Penetrante Lubricante Penetrante en aerosol, multipropósito de 400 cm3 a 450 cm3, para partes metálicas reductor de fricción entre superficies de balineras, ventiladores, aspiradoras, electrodomésticos, rieles de ventanas, candados, pernos de llantas, tornillos, tuercas y piezas obstruidas y corroidas, en motores húmedos, bornes de batería, alternadores, cables, bujías, herramientas y equipos en general. Penetra alojando piezas metálicas atascadas, desplaza la humedad en componentes eléctricos y mecánicos, protege los metales evitando la oxidación, limpia polvo, mugre, grasa, óxido y sulfato leve, remueve adhesivos, stickers, calcomanías y asfalto.	UN	47
177	60121137	Lámina acrílica Lámina acrílica de 1.20 x 1.80 metros, calibre 3 mm de colores opcionales: Blanco, Rojo, Verde, Azul, Fucsia, Negro.	UN	7
178	60121137	Lámina acrílica Lámina acrílica transparente de 1.20 x 1.80 metros, calibre 2 mm.	UN	5
179	60121137	Lámina acrílica Lámina acrílica transparente de 1.20 x 1.80 metros, calibre 3 mm.	UN	6

180	60121137	Lámina acrílica Lámina acrílica transparente de 1.20 x 1.80 metros, calibre 5 mm.	UN	5
181	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 1/2" - 13 UNC - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
182	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 1/2" - 20 UNF - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
183	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 1/4" - 20 UNC - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
184	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 1/4" - 28 UNF - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
185	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 10 x 1.25 mm - 6H - RH, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
186	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 12 x 1.75 mm - 6H - RH, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
187	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 3/16" - 24 UNC - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
188	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 3/16" - 32 UNF - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
189	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 3/8" - 16 UNC - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
190	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 3/8" - 24 UNF - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
191	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 5 x 0.8 mm - 6H - RH, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
192	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 5/16" - 18 UNC - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
193	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 5/16" - 24 UNF - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
194	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 6 x 1.0 mm - 6H - RH, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
195	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 7/16" - 14 UNC - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
196	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 7/16" - 20 UNF - 2B, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
197	27112806	Macho de roscar Juego de machos de roscado manual, rosca derecha, ranura recta, para agujeros ciegos y pasantes, fabricados en acero al carbono (HSS), caja de 3 elementos (cónico, semi cónico y recto) de medida 8 x 1.25 mm - 6H - RH, para materiales como aceros magnéticos blandos, aceros de construcción y cementación, fundiciones, aceros al carbono no aleados y aleados hasta una resistencia de 1.400N/mm2, aceros inoxidables, cobre, aluminio y latón.	UN	4
198	40142002	Manguera para aire Manguera Neumática Poliuretano 6mm O.D, presión de trabajo: 0-145 Psi, temperatura de trabajo entre -15°C y 60°C. Color azul.	M	30
199	41103311	Manómetro Manómetro carátula de 2" de diámetro, seco, rango de medición 0-300 psikPa, conexión vertical 1/4" NPT. Lente en acrílico, grado de protección IP 52, presión de trabajo máximo: 75% de escala completa límite; temperatura de trabajo -40°C a 65°C; precisión +/- 3%.	UN	2
200	27111552	Marco Sierra manual Marco para sierra o seguela manual, de trabajo pesado, tipo profesional, reforzado, largo 12 pulg (305 mm), profundidad del arco 4-1/4" (108 mm), tensión de la hoja 300 lb (136 kg), con mango de agarre ergonómico y empuñadura de goma para mayor comodidad, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de seguela a 90° y 45°.	UN	20
201	27111616	Martillo de Bola Martillo Bola 40 Oz (1135 g), cabeza fabricada en acero forjado SAE 1045/1050 completamente pulida y fijada con doble (2) cuñas para más durabilidad. Mango ergonómico en madera de largo: 18.5 cm, garantía: 1 año.	UN	4
202	27111602	Martillo de Goma Martillo o Mazo de goma 12 Oz, mango de madera de 9"	UN	4
203	41111615	Medidor de Distancia Medidor de distancia laser (Distanciómetro), con alcance de 120 a 150 m, medición de longitud, área, volumen y pitagóricas, pantalla LCD de 2.0 pulgadas, Mínima unidad de display 0.001 m, unidades de medida metro, pies, pulgadas, referencia de medición delantera/trasera, exactitud ±(2mm+5x10-5D), ángulo horizontal electrónico, medición horizontal automática, medición vertical automática, capacidad de almacenamiento hasta 99 grupos de datos, apagado automático en 3 min sin operación, apagado de láser automático en 30 Seg. sin operación, clase de láser 2, tipo de láser 630-670nm,<1mW.	UN	2
204	26111805	Medidor de tensión de correa Medidor de tensión de correa, fabricado con material de aluminio, cuenta con una almohadilla en forma de L que sujeta de forma segura la correa en su lugar mientras ajusta la tensión, longitud 16cm, permite diferencias de 1 a 2 cm.	UN	2
205	27111908	Muela para esmeril Muela o Piedra para esmeril grano medio en carburo de silicio para afilado de herramientas de Tungsteno de medidas 8"x1".	UN	4
206	40172505	Niple Niple hexagonal de reducción 3/8" x 1/4" macho - hembra NPT en acero al carbono forjado (3000 Lb).	UN	10
207	40172501	Niple Niple hexagonal de reducción 3/8" x 1/4" macho - hembra NPT en latón.	UN	10
208	40172505	Niple Niple hexagonal de reducción 3/8" x 1/4" macho - macho NPT en acero al carbono forjado (3000 Lb).	UN	10
209	40172501	Niple Niple hexagonal de reducción 3/8" x 1/4" macho - macho NPT en latón.	UN	10
210	41114210	Nivel Nivel de burbuja con cuerpo de Aluminio de 12" (304mm) de largo. De construcción robusta estructura tipo viga en forma de I. Burbuja con Apertura Superior de 270° para que se facilite la lectura.	UN	2
211	31411501	O-ring Juego De Anillos Y/o Sellos O-ring por 387 Unidades. 30 tamaños surtido de 3mm - 50mm, dureza 90A, incluye estuche de almacenamiento en plástico marcado en relieve para identificar tamaños.	UN	3

212	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 100, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
213	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 1000, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
214	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 1500, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
215	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 180, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
216	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 220, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
217	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 320, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
218	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 400, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
219	27111918	Papel de lija Pliego papel de lija, número de grano 600, de óxido de aluminio, con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex, Adhesivo resina sobre resina, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego aproximadamente de 28 cm x 22 cm.	UN	24
220	31191510	Piedra para esmeril Piedra para esmeril grano fino en carburo de silicio para Tungsteno de medidas 6"x1/2".	UN	5
221	27112151	Pinza Pelacable Pelacable Auto Ajustable, cortador de alambre, sirve para cables de cobre y de aluminio, así como cables con múltiple alambres de hasta 10 mm y cables con alambre individual de hasta 6 mm para 10-24AWG (0.2-6.0mm). Incluye ponchador para terminales aislados de 10-22AWG, terminales no aislados de 10-22AWG, y terminales de encendido de 7-9mm, mango ergonómico y antideslizante.	UN	2
222	27112717	Pistola de Calor Pistola de Calor, alimentación 127 V, de uso industrial, potencia: 1600 W, con bloqueo de seguridad, carcizas en Poliamida, rango de temperatura: 60 °C - 550 °C, tres niveles de flujo de aire: 350/350/550 l/min, Velocidad de salida del aire: 3 km/h, tres niveles de temperatura de 50/350/525 °C Nivel de potencia acústica: 70 dB(A), Tiempo de calentamiento: 1 segundo. Incluye: 1 Pistola de calor, 1 Manual de instrucciones y 1 Boquilla reductora. Dimensiones: Peso: 0.75 kg, Alto: 24.4 cm, Largo: 23.8 cm y Ancho: 8.6 cm.	UN	2
223	31211908	Pistola para Pintar o Aerógrafo Pistola para pintar de gravedad (Aerógrafo), boquilla de latón galvanizado con pulverizado fino, control de flujo de aire, flujo de material y tamaño de abanico, ángulo del abanico: 18 - 25 cm, cuerpo pulido, vaso multiposición, diámetro de la boquilla: 1 mm, viscosidad baja, presión óptima de trabajo: 30 a 50 psi, vaso: 400 ml en aluminio y boquilla en acero inoxidable.	UN	6
224	40172508	Racor Racor 1/4" (hembra) codo a 90° abertura 6mm O.D. PLF6-02.	UN	10
225	40172508	Racor Racor 1/4" (hembra) recto abertura 6mm O.D. PCF6-02.	UN	10
226	40172508	Racor Racor 1/4" codo 90° abertura 6mm O.D. APL6-02.	UN	10
227	40172508	Racor Racor 1/4" recto abertura 6mm O.D. PC6-02.	UN	10
228	40172508	Racor Racor 3/8" (hembra) codo a 90° abertura 6mm O.D. PLF6-03.	UN	10
229	40172508	Racor Racor 3/8" (hembra) recto abertura 6mm O.D. PCF6-03.	UN	10
230	40172508	Racor Racor 3/8" codo 90° abertura 6mm O.D. APL6-03.	UN	10
231	40172508	Racor Racor 3/8" recto abertura 6mm O.D. PC6-03.	UN	10
232	40172508	Racor tipo T Racor automático tipo unión en T, conexión push-in de 6mm en los tres extremos.	UN	10
233	40172508	Racor tipo T Racor automático tipo unión en T, conexión push-in de 6mm X 1/4" NPT.	UN	10
234	40172508	Racor tipo T Racor automático tipo unión en T, conexión push-in de 8mm en los tres extremos.	UN	10
235	40172508	Racor tipo T Racor automático tipo unión en T, conexión push-in de 8mm X 1/4" NPT.	UN	10
236	40172501	Racor tipo T Racor tipo T en latón, roscas 1/4" NPT hembra-hembra-macho.	UN	10
237	40172501	Racor tipo T Racor tipo T en latón, roscas 1/4" NPT macho-macho-macho.	UN	10
238	40172501	Racor tipo T Racor tipo T en latón, roscas 3/8" NPT hembra-hembra-macho.	UN	10
239	40172501	Racor tipo T Racor tipo T en latón, roscas 3/8" NPT macho-macho-macho.	UN	10
240	27112303	Rayador para metal Rayador para metal, recto, con mango de aluminio grafilado, punta de carburo de Tungsteno y 6 pulgadas de largo.	UN	6
241	40171702	Reducción tipo botella Reducción topo botella en acero al carbono de 1/2" NPT a 1/4" NPT X 150 lb.	UN	2
242	41111604	Regla de acero Regla o escala graduada de acero inoxidable de 12 pulgadas /300 mm.	UN	4
243	41111604	Regla de acero Regla o escala graduada de acero inoxidable de 6 pulgadas /150 mm.	UN	6
244	40141605	Regulador de filtro de aire comprimido (unidad de mantenimiento neumático) Regulador de filtro de aire comprimido (unidad de mantenimiento neumático), calibre ¼" (pulgada), Presión máxima 140 psi Recomendado para lubricar herramientas neumáticas Elimina contaminantes sólidos y líquidos presentes en el aire Filtro para separar partículas y humedad Manómetro para regular la presión (bar y psi)	UN	3
245	40142202	Regulador de presión de agua de 3/4 pulgadas con manómetro y filtro de malla Regulador De Presión De Agua De 3/4 Pulgadas Con Manómetro, umbral de presión de 0PSI A 140 psi, Regulador de presión de agua de 3/4 pulgadas con manómetro y filtro de malla fabricado con materiales de alta calidad para convertirse en un regulador de presión robusto y duradero. Este material es resistente al desgaste y a la corrosión, lo que significa que proporciona una resistencia y durabilidad óptimas.Esta función monitoriza con precisión el valor de la presión y proporciona un control total sobre la presión del agua. El manómetro fácil de leer garantiza el flujo de agua deseado para evitar dañar las tuberías o los electrodomésticos con alta presión. Además de controlar el flujo de agua, el regulador también limpia el agua a través de un filtro de pantalla de acero inoxidable. Al retener las impurezas, esta función garantiza una mejor calidad del agua para su uso. La función de fácil montaje. Controla la inestabilidad hidráulica, gestiona tu purificador de agua, regula tu calentador de agua con energía solar o el agua del grifo, etc. Herramienta esencial para cualquier hogar o industria que desee mantener un flujo de agua óptimo. Material: metal.	UN	6
246	41111630	Reloj Comparador Reloj Comparador de Caratula con resolución de 0,001 milímetro, intervalo de 0 a 1 milímetros, diámetro de esfera máximo: 56 milímetros, vástago endurecido para una sujeción firme, husillo fabricado en acero inoxidable, punta de contacto equipada con bola de carburo de tungsteno con caja protectora en polímero.	UN	4
247	41111630	Reloj Comparador Reloj Comparador de Caratula con resolución de 0,01 milímetro, intervalo de 0 a 10 milímetros, diámetro de esfera máximo: 56 milímetros, vástago endurecido para una sujeción firme, husillo fabricado en acero inoxidable, punta de contacto equipada con bola de carburo de tungsteno con caja protectora en polímero.	UN	4
248	27112409	Remachador de Tuercas Remachador de Tuercas, herramienta manual para aplicación de remaches con tornillo de ajuste, con cuerpo acero al carbono. Viene con 5 boquillas M3, M4, M5, M6, M8. Cuerpo de acero al carbono resistente, mango recubierto de PVC, pintura epoxi, accionamiento tipo pinza, tornillo de ajuste, para remaches de rosca interior M3, M4, M5, M6 y M8.	UN	5
249	27112404	Remachadora Tipo Remache Pop Remachadora industrial, cabeza giratoria a 360° para remaches tipo pop, construcción de metal fundido a presión con mangos protegidos con caucho para agarre firme y cómodo, con cuatro boquillas para diámetros de remaches de 1/8, 3/32, 5/32 y 3/16 pulgadas.	UN	1
250	31171507	Rodamiento Rodamiento axial de bolas de simple efecto referencia 51102, cantidad de hileras 1, Jaula en chapa metálica, arandelas de soporte tipo plano en acero para rodamientos, tolerancia normal, capacidad de carga dinámica básica 10.6 kN, capacidad de carga estática básica 18.3 kN, velocidad de referencia 8 500 r/min y velocidad límite 12 000 r/min.	UN	12
251	31171507	Rodamiento Rodamiento axial de bolas de simple efecto referencia 51103, cantidad de hileras 1, Jaula en chapa metálica, arandelas de soporte tipo plano en acero para rodamientos, tolerancia normal, capacidad de carga dinámica básica 11.4 kN, capacidad de carga estática básica 21.2 kN, velocidad de referencia 8 500 r/min y velocidad límite 12 000 r/min.	UN	12
252	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6000	UN	12
253	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6003	UN	12
254	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6004	UN	12
255	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6007	UN	12
256	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6200.	UN	12
257	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6204	UN	12

258	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6205.	UN	12
259	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6207	UN	12
260	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6208 RS	UN	12
261	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6303	UN	12
262	31171502	Rodamiento Rodamiento rígido de una hilera de bolas referencia 6304	UN	12
263	11162111	Rollo de malla agrícola Rollo de malla agrícola color azul, fabricada en Polietileno de alta densidad 100% Virgen y aplicación de aditivos para la Protección UV. Porcentaje de protección solar: 35%. Rollo de Ancho de 2 metros x 100 metros de longitud.	UN	6
264	11162111	Rollo de malla agrícola Rollo de malla agrícola color metalizado, fabricada en Polietileno de alta densidad 100% Virgen y aplicación de aditivos para la Protección UV. Porcentaje de protección solar: 35%. Rollo de Ancho de 2 metros x 100 metros de longitud.	UN	1
265	31171901	Sprocket Sprocket D50B15 en acero al carbono con agujero piloto.	UN	1
266	31171901	Sprocket Sprocket D50B20 en acero al carbono con agujero piloto.	UN	1
267	31171901	Sprocket Sprocket D50B25 en acero al carbono con agujero piloto.	UN	1
268	31171901	Sprocket Sprocket D50B30 en acero al carbono con agujero piloto.	UN	1
269	27112703	Taladro Inalámbrico Kit de Taladro Percutor de 1/2 pulgada, tipo Industrial, con porta brocas de cambio rápido, voltaje 20 V con set de accesorios de 100 Piezas. Velocidad 1750 RPM. Con un motor sin escobillas de alta potencia, Potencia 340 W, Alimentación Batería de litio. Incluye: 2 Baterías 2Ah + 1 cargador + Kit 100 Piezas + bolsa de lona. Dimensiones: Alto 16.7 cm, Ancho 13.8 cm, Peso 3.7 kg y Largo 30.5 cm y caja para transporte y almacenamiento tipo maletín. Garantía del Producto: 3 años.	UN	2
270	27111515	Taladro Taladro Percutor de 1/2", llave de porta accesorios, mango lateral, varilla de profundidad, manual de usuario. Potencia 858 W. Alimentación Eléctrica a 110 V, consumo 7.8 Amperios, Sistema de percusión mecánica, selector de 2 velocidades mecánicas velocidad sin Carga: 0 – 1.100 / 0 – 2.700 RPM, Velocidad Variable / Reversible, Frecuencia de impacto: 0 - 19000 / 0 - 46000 GPM y 3 años de garantía.	UN	2
271	31211704	Teflón líquido Teflón líquido, Presentación de 50 ml. Compuesto de sellado para tuberías y conexiones con rosca. Excelente para evitar fugas de líquido por la presión interna. Este compuesto permite un ensamblaje mas apretado con menor torque.	UN	2
272	31162405	Tensor para esquina Tensor de esquina galvanizado - Longitud: 100 mm - Ancho: 2,8 mm - Tamaño del orificios: 8 mm- Tamaño del pasador interior: 41 mm	UN	12
273	41112212	Termómetro Termómetro digital de contacto con doble entrada (T1, T2), Resolución: 0,1 ° C (cuando el valor > 999,9 ° C: 1 ° C), selección de unidad de temperatura °C, °F y K, con retención de datos (Data Hold), con lectura de datos modos de máximos, mínimos y promedio (MAX/MIN/ AVG), hasta 100 registros de datos, alarma para alta y baja, señal de salida alta/baja, con auto calibración, con interfaz USB y memoria de datos, pantalla LCD con luz de fondo y tamaño aproximado de 30X32mm, indicador de batería baja, apagado automático, Incluye la batería, sonda de temperatura tipo K (-200 ° C ~ 1372 ° C) (-328 ° F ~ 2501 ° F)± (0,2% + 0,6), cable de interfaz USB y CD con el software para PC. Compatible con sondas de temperatura tipo J, K, T, E, R, S y N.	UN	2
274	41112224	Termómetro Termómetro infrarrojo industrial, rango de temperatura: -32 ~-1100 , -25,6 ~-2012 , Precisión: ≥0 : ±1.5 o ±1.5%; <0 : ±(1,5 +0,1 /), ≥32 : ±3,0 o ±1,5 %; <32 : ±(3,0 +0,1 /), Repetibilidad: 0,7 o 0,7 % (1,5 o 0,7 %), Relación D:S 20:1, Tiempo de respuesta: 250ms, Emisividad: 0,1~1,0 (ajustable, almacena 5 conjuntos de valores preestablecidos), respuesta espectral: 8um~14um, Potencia láser: < 1 mW, Apagado automático, Indicación de batería baja, pantalla LCD: Color EBTN, Alarma LED alta/baja, Alarma sonora alta/baja, Medición de retención/bloqueo de datos, Selección de / , Modo Max/Min/Promedio/Diferencia.	UN	2
275	27112007	Tijera podadora S para evitar fracturas, tope anti-impacto para mayor confort y cortes silenciosos, pernos extra largos para mejor sujeción del resorte, ángulo de corte de 22° para un corte rápido y preciso, ideal para cosecha de limón. Capacidad máxima de corte 1/4", largo 8" (20 cm), empaque individual Blister, Inner 3, Máster 36.	UN	10
276	27112007	Tijera podadora Tijeras podadoras con mangos tubulares de madera de 12", hojas fabricadas en acero forjado y templadas para mayor resistencia y durabilidad, con tope amortiguador de cierre en el corte.	UN	3
277	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal de 1/4" UNC X 1-1/2", Grado 2, galvanizado electrolítico, con tuerca y arandela.	UN	100
278	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal de 1/4" UNC X 1-1/4", Grado 2, galvanizado electrolítico, con tuerca y arandela.	UN	100
279	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal de 1/4" UNC X 2", Grado 2, galvanizado electrolítico, con tuerca y arandela.	UN	100
280	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal de 3/8" UNC X 1-1/2", Grado 2, galvanizado electrolítico, con tuerca y arandela.	UN	100
281	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal de 3/8" UNC X 2", Grado 2, galvanizado electrolítico, con tuerca y arandela.	UN	100
282	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal de 5/16" UNC X 1-1/2", Grado 2, galvanizado electrolítico, con tuerca y arandela.	UN	100
283	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal de 5/16" UNC X 2", Grado 2, galvanizado electrolítico, con tuerca y arandela.	UN	100
284	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal, M12 X 1,75 X 75 mm, Grado 10,9 con tuerca y arandela.	UN	10
285	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal, M18 X 2,5 X 25 mm, Grado 8,8.	UN	4
286	31161520	Tornillo cabeza Hexagonal Tornillo de cabeza hexagonal, M6 X 1,0 X 25 mm, Grado 8,8.	UN	20
287	31161506	Tornillo de cabeza lenteja Tornillo Cabeza de Lenteja, punta broca, dimensión 8 x 1". Bolsa x 100 unidades	UN	5
288	31161506	Tornillo de cabeza lenteja Tornillo Cabeza de Lenteja, punta broca, dimensión 8 x 1/2". Bolsa x 100 unidades	UN	5
289	31161508	Tornillo para madera Perno hexagonal para fijaciones, fabricado en hierro, con cabeza hexagonal, de 4 pulgadas de largo y 1/2 pulgada de diámetro. Diseñado para usos generales en montaje y sujeción, incluye tuerca	UN	20
290	31161505	Tornillo prisionero Tornillo prisionero DIN 916 M4 x 5 en acero 45H (templado, color negro).	UN	50
291	31161505	Tornillo prisionero Tornillo prisionero DIN 916 M4 x 8 en acero 45H (templado, color negro).	UN	50
292	31161505	Tornillo prisionero Tornillo prisionero DIN 916 M6 x 10 en acero 45H (templado, color negro).	UN	50
293	31161505	Tornillo prisionero Tornillo prisionero DIN 916 M6 x 6 en acero 45H (templado, color negro).	UN	50
294	31161505	Tornillo prisionero Tornillo prisionero DIN 916 M6 x 8 en acero 45H (templado, color negro).	UN	50
295	31161505	Tornillo prisionero Tornillo prisionero DIN 916 M8 x 10 en acero 45H (templado, color negro).	UN	50
296	31161505	Tornillo prisionero Tornillo prisionero DIN 916 M8 x 8 en acero 45H (templado, color negro).	UN	50
297	30102404	Varilla cuadrada Varilla cuadrada de acero rectificado, de medida 10 milímetros o 3/8 pulgada, sin fraccionar.	M	30
Responsable:				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pedro José Andrade Vargas Instructor G20 </div> <div style="text-align: center;">  Carlos Ricardo Segura Trujillo Contratista </div> </div>				