EL SUSCRITO ALMACENISTA DEL CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CERTIFICA QUE:

Una vez revisado y validado en el Sistema de Administración y Control de Bienes (SACB) y las bodegas en físico del Almacén del Centro De Formación Minero Ambiental Del Sena, NO se encuentran existencias de los bienes o elementos descritos a continuación:

Item	BIENES Y SERVICIOS			
	DESCRIPCIÓN		Unidad	Cant.
1	Lubricante penetrante en Aerosol Multiproposito	Penetrante, un producto de acción rápida con acción capilar para penetrar profundamente en las grietas, hilos y costuras para romper los enlaces de óxido que mantienen unidos uno o más elementos o secciones pegadas. Presentación por 400 ml en aerosol	Unidad	0
2	El aceite ISO 68	Aceite ISO 68 lubricante mineral antidesgaste (AW) de viscosidad moderada, ideal para sistemas hidráulicos y Cajas de Engranajes en Tornos y Fresadoras. Ofrece protección contra la oxidación y alta estabilidad térmica. Para guías y correderas, aceites específicos ISO 68 con aditivos antistick-slip.	Galón	0
3	Grasa Industrial	Grasa Semisintética Consistencia NLGI 2 Complejo de litio Mobililith SHC de Mobil para lubricar partes móviles de máquinas herramientas del taller industrial PRSENTACION DE 35 Libras	Libra	0

4	Piedras abrasivas grano 120 Carburo de silicio	Piedras abrasivas de 8" x 1 1/4" x 1” Grano 120(Carburo de Silicio)	Unidad	0
5	Piedras abrasivas grano 80 Oxido de aluminio	Piedras abrasivas de 8" x 1 1/4" x 1” Grano 80 (Óxido de Aluminio)	Unidad	0
6	Careta para esmerilado con visor en policarbonato / porta cabezal visor antiempañante.	Careta para la protección facial en los procesos de esmerilado.	Unidad	0
7	RAYADOR PARA METAL 6" LARGO TIPO LAPICERO	RAYADOR PARA METAL 6" LARGO TIPO LAPICERO	Unidad	0

8	EXTRACTOR DE TORNILLOS	JUEGO DE 3 EXTRACOR DE TORNILLOS DIFERENTES APERTURA	Unidad	0
9	PINZAS ANILLOS DE RETENCION JUEGO DE PINZAS DE ANILLOS DE RETENCION INTERIORES Y EXTERIORES	JUEGO DE PINZAS DE ANILLOS DE RETENCION INTERIORES Y EXTERIORES	Unidad	0
10	LLAVES EN JUEGO DE COPAS CON RACHET Copas Métricas 22 Piezas. 9 Copas cortas: 4 a 13 mm, cuadrante de 1/4".;7 Copas largas: 6 a 12 mm, cuadrante de 1/4".;1 Ratchet cabeza de pera, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1 Destornillador para dados, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;2 Extensiones de 2" (50.8 mm) y 6" (152.4 mm).;1 Nudo universal, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1 Disco giratorio. Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Dureza: 54 HRc. Medidas: Milimétricas.	JUEGO DE PINZAS DE ANILLOS DE RETENCION INTERIORES Y EXTERIORES Copas Métricas 22 Piezas. 9 Copas cortas: 4 a 13 mm, cuadrante de 1/4".;7 Copas largas: 6 a 12 mm, cuadrante de 1/4".;1 Ratchet cabeza de pera, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1 Destornillador para dados, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;2 Extensiones de 2" (50.8 mm) y 6" (152.4 mm).;1 Nudo universal, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1 Disco giratorio. Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Dureza: 54 HRc. Medidas: Milimétricas.	Unidad	0
11	Llaves mixtas Llaves combinadas métricas. 14 Piezas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm. Presentación en bolsa de nylon. Acabado Cromo Mate Cabeza poligonal inclinada a 15°.	Llaves combinadas métricas. 14 Piezas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm. Presentación en bolsa de nylon. Acabado Cromo Mate Cabeza poligonal inclinada a 15°.	Unidad	0

12	Llaves mixtas Llaves combinadas SAE (en pulgadas). Llaves combinadas SAE (en pulgadas). 14 Piezas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4". Presentación en bolsa de nylon. Acabado Cromo Mate Cabeza poligonal inclinada a 15°.	Llaves combinadas en pulgadas 14 Piezas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4". Presentación en bolsa de nylon. Acabado Cromo Mate Cabeza poligonal inclinada a 15°.	Unidad	0
13	LLAVES ALLEN Milimetricas Juego Llave Hexagonales Larga Cab Redon 9pz 1,5mm - 10mm LARGAS	Juego Llave Hexagonales Larga Cab Redon 9pz 1,5mm - 10mm	Unidad	0
14	LLAVES TUBOS 10"	LLAVE TUBOS DE 10" PULGADAS	Unidad	0
15	LLAVES TUBOS 18"	LLAVE TUBOS DE 18" PULGADAS	Unidad	0
16	LLAVES TUBOS 24"	LLAVE TUBOS DE 24" PULGADAS	Unidad	0
17	Juego Destornillador de Impacto 8pz-Destornillador con sistema reversible para giro con sentido horario o anti horario al	Destornillador con sistema reversible para giro con sentido horario o anti horario al momento de golpearlo, material de fabricación CR-V, Puntas fabricadas en Acero S-2 con acabado Cr-Ni Tipo Opaco Dureza de hasta HRC60 ± 2, Mango en acero estriado	Unidad	0

	momento de golpearlo, material de fabricación CR-V, Puntas fabricadas en Acero S-2 con acabado Cr-Ni Tipo Opaco Dureza de hasta HRC60 ± 2, Mango en acero estriado			
18	Micrómetro para Interiores 0-25mm, Precisión de 0,01	Micrómetro 0 a 25mm Graduaciones: 0,01mm Precisión: ± 2 µm Diámetro del husillo: 6,35 mm. Paso de rosca: 0,5 mm.	Unidad	0
19	Micrómetro para Interiores de 25 mm a 50 mm, Precisión 0,01	Micrómetro 25mm a 50mm Graduaciones: 0,01mm Precisión: ± 2 µm Diámetro del husillo: 6,35 mm. Paso de rosca: 0,5 mm.	Unidad	0
20	Kits para montaje de Rodamientos	El kit TMFT de SKF 36 contiene 36 aros de impacto, 3 manguitos de impacto y 1 martillo de poliuretano suministrados en un maletín de transporte ligero. Facilita el montaje de una amplia gama de rodamientos con diámetros de agujero de 10 a 55 mm	Unidad =Kit	0
21	Kit de Extracción de rodamientos y poleas hidraulico	EL conjunto consta de un extractor SKF TMMA 76 H asistido hidráulicamente junto con una placa extractora de triple sección ppara extractor rodamientos de hasta 150 mm y poleas de 6 pulgadas sin golpes o maltratos Solo usando su potencia hiidraulica. Viene con un maletín de almacenamiento resistente y personalizado, con espacio para todas las piezas	Unidad= 1 Matelin con extractor y accesorios	0
22	Esmeril de banco (8" pulgadas, Fijo de 3/4 HP ,Switch industrial de fácil acceso, Potencia nominal: 3/4 HP (560 W). Tensión / Frecuencia: 127 V / 60 Hz. Consumo: 4.4 A. Velocidad: 3.450 rpm. Diámetro de la rueda: 8" (20.3 cm) Protectores transparentes para	Esmeril de banco 8 pulgadas, Fijo de 3/4 HP ,Switch industrial de fácil acceso Protectores transparentes para mayor visibilidad Base en hierro forjado para mayor estabilidad que reduce la vibración durante el uso. Soportes fuertes en hierro forjado que permiten esmerilar diferentes ángulos con mayor precisión.	Unidad	0

	mayor visibilidad Base en hierro forjado para mayor estabilidad que reduce la vibración durante el uso. Soportes fuertes en hierro forjado que permiten esmerilar diferentes ángulos con mayor precisión.			
23	Acero Cuadrado AISI/SAE 1020 de 30mm rectificado	Acero en barra cuadrada AISI/SAE 1020 de 2" de diámetro rectificado de bajo carbono que responde bien al trabajo en frío y al tratamiento térmico de cementación. Tiene un alto índice de soldabilidad, y por su alta tenacidad y baja resistencia mecánica es adecuado para elementos de maquinaria y usos convencionales de baja exigencia.	metros	0
24	Buril Cuadrado 1/2 x 6" HSS	Los buriles de acero rápido (HSS - High Speed Steel) son herramientas de corte esenciales para tornos y fresadoras, caracterizados por su alta dureza (62-65 HRC), tenacidad y resistencia al desgaste a temperaturas elevadas (hasta 600°C). Son ideales para desbaste, roscado y acabado en metales ferrosos y no ferrosos, permitiendo ser reafilados fácilmente.	Unidad	0
25	Buril Cuadrado 3/8 x 6" HSS	Los buriles de acero rápido (HSS - High Speed Steel) son herramientas de corte esenciales para tornos y fresadoras, caracterizados por su alta dureza (62-65 HRC), tenacidad y resistencia al desgaste a temperaturas elevadas (hasta 600°C). Son ideales para desbaste, roscado y acabado en metales ferrosos y no ferrosos, permitiendo ser reafilados fácilmente.	Unidad	0
26	Buril Cuadrado 5/8 x 6" HSS	Los buriles de acero rápido (HSS - High Speed Steel) son herramientas de corte esenciales para tornos y fresadoras, caracterizados por su alta dureza (62-65 HRC), tenacidad y resistencia al desgaste a temperaturas elevadas (hasta 600°C). Son ideales para desbaste, roscado y acabado en metales ferrosos y no ferrosos, permitiendo ser reafilados fácilmente.	Unidad	0

27	Escariadora 5/16 E3/8 M2	Los escariadores de acero rápido (HSS) son herramientas fundamentales en metalmecánica para lograr acabados precisos y tolerancias estrechas en diámetros internos. Fabricados principalmente con acero M2 de alta calidad, destacan por su alta tenacidad, resistencia al calor, durabilidad y capacidad para trabajar a velocidades moderadas en diversos metales	Unidad	0
28	Escariadora 5/8 E3/8 M2	Los escariadores de acero rápido (HSS) son herramientas fundamentales en metalmecánica para lograr acabados precisos y tolerancias estrechas en diámetros internos. Fabricados principalmente con acero M2 de alta calidad, destacan por su alta tenacidad, resistencia al calor, durabilidad y capacidad para trabajar a velocidades moderadas en diversos metales	Unidad	0
29	Escariadora 3/4 E3/8 M2	Los escariadores de acero rápido (HSS) son herramientas fundamentales en metalmecánica para lograr acabados precisos y tolerancias estrechas en diámetros internos. Fabricados principalmente con acero M2 de alta calidad, destacan por su alta tenacidad, resistencia al calor, durabilidad y capacidad para trabajar a velocidades moderadas en diversos metales	Unidad	0
30	Escariadora 3/8 E3/8 M2	Los escariadores de acero rápido (HSS) son herramientas fundamentales en metalmecánica para lograr acabados precisos y tolerancias estrechas en diámetros internos. Fabricados principalmente con acero M2 de alta calidad, destacan por su alta tenacidad, resistencia al calor, durabilidad y capacidad para trabajar a velocidades moderadas en diversos metales	Unidad	0
31	Engrasadora Manual Profesional, 14 Oz Presión de operación 4500/10000 psi	Herramienta de lubricación tipo pistola con capacidad de 14 oz (≈400 cc), diseñada para aplicaciones de mantenimiento industrial y automotriz, con presión de operación de 4500 psi y presión máxima de hasta 10.000 psi, fabricada con cilindro de acero y cabezal resistente, permite la aplicación precisa de grasa en puntos de difícil acceso mediante manguera flexible de alta presión, compatible con cartuchos estándar o carga a granel, ideal para maquinaria, rodamientos y equipos de trabajo pesado	Unidad	0
32	Mini inyector de Grasa 3 oz presión 3000 PSI	Mini inyector de grasa 3 oz 3000 PSI: Herramienta de lubricación manual tipo pistola con capacidad de 3 oz (≈85 g), diseñada para aplicaciones de precisión en mantenimiento mecánico, con presión máxima de trabajo de 3000 PSI, permite la inyección controlada de grasa en puntos de difícil acceso mediante boquilla o aguja, fabricada en acero con cabezal reforzado, sistema de carga por cartucho o a granel y operación con una sola mano, ideal para	Unidad	0

		rodamientos, bisagras, herramientas neumáticas y componentes de baja y media exigencia		
33	Aceitera 300 cc	Recipiente de lubricación fabricado en acero de alta resistencia con capacidad de 300 cc, diseñado para almacenar y dispensar aceite en aplicaciones mecánicas, cuenta con sistema de vertido controlado mediante pico rígido o flexible que permite una aplicación precisa sin goteos, mecanismo interno metálico para mayor durabilidad, ideal para mantenimiento de maquinaria, rodamientos y herramientas en entornos industriales y automotrices	Unidad	0
34	Motortool Electrico Largo uso industriall 1/4", 110V -400W velocidad Variable hasta 25000 RPM motor de 3.5 amperes	Mototool Electrico Largo uso industriall 1/4", 110V -400W velocidad Variable hasta 25000 RPM motor de 3.5 amperes	Unidad	0
35	Martillo de Bola 32Onzas, 2 lb	Herramienta de impacto con cabeza de acero al carbono templado de 32 onzas (≈908 g), con una cara plana para golpeo y una cara esférica (bola) para conformado y remachado de metales, fabricada con tratamiento térmico para mayor dureza y resistencia al desgaste, mango ergonómico en madera o fibra que mejora el agarre y absorbe vibraciones, ideal para trabajos de mecánica, herrería y ajuste en metal.	Unidad	0
36	Pistola Llave de impacto Industrial 1/2 - 20V x 2 Baterias 400 NM sin escobillas + Copas + cargador	Herramienta eléctrica inalámbrica de alto torque con motor brushless (sin escobillas), cuadrante de 1/2", alimentada a 20V, con torque máximo de 400 Nm y hasta 550 Nm de aflojamiento, velocidad variable hasta 2300 rpm y 2900 impactos por minuto, incluye 2 baterías de litio, cargador, juego de copas y maletín, diseñada para aplicaciones automotrices, mantenimiento industrial y ajuste de pernos de alta exigencia.	Unidad	0

37	Taladro Percutor 1/2 Inalambrico, TIPO INDUSTRIAL Taladro Percutor 20V Brushless Con Mandril Ratchet Para Trabajo Pesado	Herramienta eléctrica inalámbrica con motor brushless (sin escobillas) de alto rendimiento, torque máximo de 66 Nm, mandril de 1/2" (13 mm), alimentada por baterías de litio de 20V, cuenta con 2 velocidades mecánicas (0–500 / 0–2000 rpm), función de percusión hasta 30.000 impactos por minuto, selector de torque con múltiples posiciones, giro reversible y luz LED integrada, incluye 2 baterías, cargador y accesorios, ideal para perforación en madera, metal y mampostería, así como trabajos de atornillado y mantenimiento industrial.	Unidad	0
38	Prensa de Coordenadas 6" XY de hierro Fundido	Dispositivo de sujeción y posicionamiento para mecanizado, con capacidad de apertura de 5 pulgadas, fabricado en hierro fundido de alta resistencia, equipado con sistema de desplazamiento en ejes X y Y mediante tornillos de avance con guías prismáticas, permite ajuste preciso y controlado de la pieza durante operaciones de taladrado, fresado o rectificado, garantizando alta estabilidad, rigidez y repetibilidad en trabajos de precisión en metalmecánica.	Unidad	0
39	Juego de 58 piezas para fresado con ranura en T, limpiador y llave ajustadora (tamaño de espárrago 1/2 pulgada - 3/8-16)	Juego de 58 piezas de maquinista de Fresadora de ranura en T con limpiador de ranura en T y llave de apriete (ranura de mesa 5/8 1/2-13) tamaño de espárrago	Unidad	0
40	Juego Porta Pinza ISO 40 (NT40) 15 Pinzas (3-26mm) Er32- Con Llave, Para Fresadora	Juego porta pinza ISO 40 (NT40) ER32 con 15 pinzas (3–26 mm) y llave para fresadora: Conjunto de portaherramientas tipo ISO 40 (NT40) con sistema ER32, incluye 15 pinzas de sujeción en rango de 3 a 26 mm y llave de apriete, fabricado en acero de alta precisión y dureza, diseñado para sujetar fresas y herramientas cilíndricas con alta concentricidad y estabilidad en operaciones de mecanizado en fresadora	Unidad	0

41	Electrodo E 6013 3/32 * 350mm para soldadura SMAW	Electrodo revestido de rutilo para proceso de soldadura por arco manual (SMAW), diámetro 3/32" (≈2.4 mm) y longitud de 350 mm, de fácil encendido y estabilidad de arco, produce cordones suaves con buena apariencia y escoria de fácil remoción, ideal para trabajos en acero al carbono en posiciones variadas y aplicaciones generales.	Kilogramo	0
42	Electrodo E 6013 1/8 * 350mm para soldadura SMAW	Electrodo revestido de rutilo para proceso de soldadura por arco manual (SMAW), diámetro 1/8" (≈3.2 mm) y longitud de 350 mm, de fácil encendido y arco estable, produce cordones uniformes con buena penetración y escoria de fácil desprendimiento, ideal para soldadura de aceros al carbono en trabajos generales y en múltiples posiciones.	Kilogramo	0
43	Electrodo E 6010 1/8 * 350mm para soldadura SMAW	Electrodo E6010 1/8" x 350 mm para soldadura SMAW: Electrodo revestido de celulosa sódica para proceso de soldadura por arco manual (SMAW), diámetro 1/8" (≈3.2 mm) y longitud de 350 mm, de arco enérgico y alta penetración, ideal para soldaduras en raíz, tuberías y trabajos en campo, con rápida solidificación y buen desempeño en todas las posiciones.	Kilogramo	0
44	Electrodo E 6011 3/32 * 350mm para soldadura SMAW	Electrodo E6011 3/32" x 350 mm para soldadura SMAW: Electrodo revestido de celulosa potásica para proceso de soldadura por arco manual (SMAW), diámetro 3/32" (≈2.4 mm) y longitud de 350 mm, de arco potente y alta penetración, apto para trabajar con corriente AC y DC, ideal para aceros al carbono, superficies con óxido o suciedad y aplicaciones en todas las posiciones.	Kilogramo	0
45	Electrodo E 7018 1/8 * 350mm para soldadura SMAW	Electrodo E7018 1/8" x 350 mm para soldadura SMAW: Electrodo revestido de bajo hidrógeno con polvo de hierro para proceso de soldadura por arco manual (SMAW), diámetro 1/8" (≈3.2 mm) y longitud de 350 mm, de arco suave y alta resistencia mecánica, produce cordones de excelente calidad con baja emisión de hidrógeno, ideal para estructuras, recipientes a presión y trabajos críticos en acero al carbono, con buena tenacidad y acabado.	Kilogramo	0
46	Cizalla 18" de Tijera	Herramienta manual de corte con longitud de 18 pulgadas, fabricada en acero de alta resistencia, diseñada para cortar lámina metálica y materiales similares, con sistema de palanca que incrementa la fuerza de corte y mangos ergonómicos para mejor	Unidad	0

47	Tijera Tipo Aviación Recta para lamina	Herramienta de corte manual tipo aviación con filo recto, fabricada en acero templado de alta resistencia, diseñada para cortar lámina metálica con precisión, cuenta con mangos ergonómicos antideslizantes y mecanismo de palanca que reduce el esfuerzo durante el corte.	Unidad	0
48	Rayador tipo lapicero para metales MS/MG/6 Groz	Herramienta de trazado de precisión tipo lapicero, fabricada en acero endurecido, modelo MS/MG/6 de la marca Groz, diseñada para marcar líneas finas sobre superficies metálicas, con punta resistente al desgaste y cuerpo ergonómico para uso en trabajos de mecanizado y metrología.	Unidad	0
49	Pistola de pintar de succión 1000 ml uso industrial	Pistola de Pintar para uso en trabajos de precisión y acabado profesional, fabricada con cuerpo y vaso en aluminio, lo cual la hace mas resistente y ligera al uso, cuenta con perilla de ajuste de rociado y control de fluido, para lograr acabados profesionales. Es la herramienta ideal para trabajos en pintura en ebanistería, industria automotriz, marquetería, talleres, entre otros, donde se requieran abarcar grandes dimensiones. Para uso con diferentes tipos de lacas , esmaltes , tintes de cuero y ropa. Herramienta de alta calidad para trabajos industriales.	Unidad	0
50	Manguera para compresor Manguera en caucho con cubierta y tubo interior EPDM, con resistencia leve a aceites minerales y refuerzo en poliéster de alta tensión. Trabaja en un rango de temperaturas entre 20° C a 100° C/ 300 PSI	Manguera en caucho con cubierta y tubo interior EPDM, con resistencia leve a aceites minerales y refuerzo en poliéster de alta tensión. Trabaja en un rango de temperaturas entre 20° C a 100° C/ 300 PSI	Metro	0

51	Juego BROCA ESCALONADA JGO X 3 + CENTROPUNTO 4MM A 32 MM	Conjunto de 3 brocas escalonadas de acero de alta velocidad (HSS) con recubrimiento (titanio u óxido), rango de perforación desde 4 hasta 32 mm, incluye centropunto para marcado preciso, diseñado para perforar lámina metálica, aluminio y plásticos, con vástago hexagonal para mejor sujeción en taladro.	Unidad	0
52	Lamina CR 1000mm x 2000mm cal 20 ASTM A36		Unidad	0
53	Lamina CR 1000mm x 2000mm cal 18 ASTM A36		Unidad	0
54	Lamina CR 1000mm x 2000mm cal 16 ASTM A36		Unidad	0
55	Angulo 1 1/2 -1/8 ASTM A 572 G50		Unidad	0
56	Martillo de Bola 2Lb	Herramienta manual de impacto con cabeza de acero templado de 2 libras, con una cara plana y otra esférica (bola), diseñada para trabajos de ajuste, conformado de metal, remachado y mecánica general, con mango ergonómico en madera o fibra para mejor agarre y absorción de vibraciones.	Unidad	0

57	Juego 7 piezas de martillos y entibadores para hojalatero	Conjunto de herramientas para trabajo en lámina automotriz, compuesto por 7 piezas entre martillos de distintas formas y entibadores (tas), fabricados en acero de alta resistencia con superficies pulidas, diseñados para enderezado, conformado y acabado de chapa metálica con precisión.	Unidad	0
58	Barra redonda de plástico ABS 2"	Material para mecanizado, material suave.	Metro	0
59	Cable 3*12 AWG encauchetado de cobre	Cable flexible de cobre multifilar con aislamiento en caucho, compuesto por 3 conductores calibre 12 AWG (≈3.3 mm²), apto para 300–600 V, con capacidad aproximada de 20–25 A, ideal para extensiones y herramientas eléctricas de uso ligero a semindustrial.	Metro	0

60	Cable AWG 6 de 40–50A	Cable flexible industrial de cobre multifilar con aislamiento en caucho, disponible en configuraciones de 1 a 4 conductores, calibre 6 AWG (≈13.3 mm²), apto para 600 V, con capacidad aproximada de 55–75 A, recomendado para soldadoras, equipos de alta potencia y aplicaciones trifásicas.	Metro	0
61	Gramil Metálico Analogico Instrumento de medición y trazado con resolución típica de 0,02 mm o 0,05mm, sistema de lectura mediante nonio/vernier y ajuste fino micrométrico, con capacidad de medición común hasta 300 mm, diseñado para garantizar trazados y mediciones de altura con alta exactitud sobre superficies planas calibradas.	El gramil es un instrumento de trazado y de precisión, que se compone de una base de fundición perfectamente plana en su cara de apoyo, provisto de un vástago vertical graduado milimétricamente llamado nonio (fijo o abatible), por el que se desliza una abrazadera o manguito, también dividida, que sujeta a la punta de trazar. Permite trazar líneas a distintas alturas paralelas al mármol, de corte en referencia a una orilla o superficie, además de otras operaciones.	Unidad	0
62	Pulidora 5 Pulgadas 1200w 11000RPM	Herramienta eléctrica industrial tipo esmeril angular con motor de 1200 W que alcanza hasta 11.000 rpm, equipada con disco de 5" (125 mm), diseño compacto y ergonómico con empuñadura antideslizante, sistema de protección con guarda y llave de ajuste, peso aproximado de 2,7 kg que facilita el manejo prolongado, ideal para operaciones de corte, desbaste y pulido en metal, con alta durabilidad gracias a su construcción sellada contra polvo y sistema de transmisión eficiente para trabajos exigentes en taller y metalmecánica.		0
63	Silicona Gris resistente a ambientes aceitosos 70 ml	formador de juntas resistente al agua glicolada, ideal para usar en bridas flexibles, superficies mecanizadas o fundidas, de metal o plástico.	ML	0

				0
64	GRATA CIRCULAR ENTORCHADA 41/2" X 5/8	Grata Entorchada de 4 1/2 pulg con tuerca 5/8 Estos tipos de gratas son muy flexibles, lo que permite obtener un acabado mucho más fino, pues se utilizan especialmente en superficies irregulares para eliminación de óxidos, pinturas, limpieza de piezas de fundición, preparación de piezas para rencauchado, eliminación de cascarilla.		
65	RECARGA Mezcla (Argón 90- CO2: 10%)	Mezcla (Argón 90- CO2: 10%) ; Capacidad del cilindro : 6.5 M/3-Cilindro desde 1,15 metros de altura	M3	0
66	RECARGA Cilindro CO2	Dioxido de carbono: CO2;Capacidad del cilindro : 25-kgs-Cilindro desde 1,30 metros de altura	Kilogramo	0

				0
67	RECARGA Oxigeno Industrial	Oxigeno industrial ; Capacidad del cilindro : 10.6 M/3- Cilindro desde 1,15 metros de altura	M3	
68	RECARGA Acetileno	Acetileno industrial ; Capacidad del cilindro : 6.5 -Kgs -Cilindro desde 1,05 metros de altura	Kilogramo	0
69	RECARGA Gas Argón	Argon industrial ;Capacidad del cilindro : 6.3- M/3- Cilindro desde 1,15 metros de altura	M3	0

70	K2848-1 LC65 Antorcha de Plasma Manual 7.5m (25') (Cod . 220488)- PLASMA Hypertherm	K2848-1 LC65 Antorcha de Plasma Manual 7.5m (25')	Unidad	0
71	BOQUILLA PARA CORTE CON PLASMA Hypertherm (Cod 220816)	BOQUILLA PARA CORTE CON PLASMA	Unidad	0
72	SWIRL RING PARA PLASMA Hypertherm(cod (Cod. 220857)	SWIRL RING PARA PLASMA	Unidad	0

				0
73	Escudo para Hypertherm (Cod. 220817) Powermax 65/85 Mech PLASMA Hypertherm	ESCUDO PROTECTOR. SHIELD	Unidad	
74	RETAINING CAP. RETENEDOR (Cod 220854) de 65A a 105A PLASMA Hypertherm	RETAINING CAP. RETENEDOR	Unidad	0
75	ELECTRODO DE PARA EQUIPO DE CORTE CON PLASMA Hypertherm	ELECTRODO DE PARA EQUIPO DE CORTE CON PLASMA	Unidad	0
76	Equipo de soldadura con Arco Pulsado TIG AC/DC portátil, monofásico, alimentación 115/230 V ±15% (50/60 Hz), rango de corriente TIG DC 5–230 A y TIG AC 15–230 A, capacidad MMA (electrodo revestido), ciclo de trabajo a de 230	Equipo de soldadura con Arco Pulsado TIG AC/DC portátil, monofásico, alimentación 115/230 V ±15% (50/60 Hz), rango de corriente TIG DC 5–230 A y TIG AC 15–230 A, capacidad MMA (electrodo revestido), ciclo de trabajo a 40 °C de 230 A al 30 %, 163 A al 60 % y 126 A al 100 %, arranque por alta frecuencia (HF) y Lift-arc, control avanzado de onda AC con ajuste continuo de frecuencia y balance, TIG pulsado ajustable, pre y post-gas, rampas de subida y bajada, interfaz digital con pantalla a color de mínimo 5", memoria de programas de soldadura, factor de potencia ≥0,98, VRD con tensión reducida en vacío, protección IP23S, peso máximo aproximado de 20 kg, dimensiones compactas tipo	Unidad	0

	A al 30 %, 163 A al 60 % y 126 A al 100 %, arranque por alta frecuencia (HF) y Lift-arc, control avanzado de onda AC con ajuste continuo de frecuencia y balance, TIG pulsado ajustable, pre y post-gas, rampas de subida y bajada, interfaz digital con pantalla a color de mínimo 5”, memoria de programas de soldadura, factor de potencia ≥0,98, VRD con tensión reducida en vacío, protección IP23S, peso máximo aproximado de <20 kg, dimensiones compactas tipo portátil, compatibilidad con pedal o control remoto, incluye o admite antorcha TIG con pulsador, equipo apto para soldadura profesional de acero al carbono, acero inoxidable y aluminio.	portátil, compatibilidad con pedal o control remoto, incluye o admite antorcha TIG con pulsador, equipo apto para soldadura profesional de acero al carbono, acero inoxidable y aluminio, conforme a normativa internacional de equipos de soldadura		
77	Guantes tipo ingeniero Vaqueta Cuero Reforzado Externo	Guantes tipo ingeniero elaborados en vaqueta, puño corto, ribeteados en el borde y con banda ajustable al puño.	Par	0
78	Sierra Copa Bimetal Juego X 13Pcs	Sierra copa, Bimetalica para Metal, madera y PVC19mm,22mm,29mm,35mm,38mm,44mm,51mm,57mm,64mm	Unidad = Juego	0

79	Sierras circulares de corte en frío para maquina SOCO MC-370F Hoja de sierra fría de 370 mm para máquina SOCO MC-370F/MC-370PV - 370 x 3,0 x 32 HSS M2 DMo5 (220 dientes o 240 dientes)	Disco de sierra circular de corte en frío (cold saw blade), Diámetro estándar: ≈ 370 mm (diámetro de la hoja). Buje interno: ≈ 32 mm (para montaje en el eje de la máquina). Grosor: ≈ 3,0 mm (según variantes de hoja).Uso en múltiples materiales: Aceros al carbono, aceros inoxidables, aluminio y otros metales férreos y no férreos, Hoja de sierra fría de 370 mm para máquina SOCO MC-370F/MC-370PV - 370 x 3,0 x 32 HSS M2 DMo5 (220 dientes o 240 dientes)	Unidad	0
80	Boquilla Oxicorte tipo Victor	Boquilla de oxicorte (Victor) No. 0	Unidad	0
81	Anticorrosivo+Esmalte Negro 3785ml	pintura anticorrosiva de acabado brillante de alto desempeño, diseñada con resinas alquídicas, pigmentos inhibidores de corrosión y aditivos especiales ideales para la protección y acabado en superficies de metal expuestas a condiciones atmosféricas medianamente agresivas o a la intemperie en ambientes domésticos e industriales de agresividad química baja. Buen cubrimiento, durabilidad, excelente adherencia y flexibilidad y rápido secado. Puede ser utilizado como capa de protección y pintura de acabado por su tersura, brillo y nivelación. Resiste 400 horas en cámara salina. Libre de metales pesados.	Galon	0
82	Disolvente Thinner Multiproposito	Disolvente preparado a base alcohol de bajo peso molecular, éster, butil glicol y solventes aromáticos debidamente balanceados, que le proporcionan un alto poder de disolución y una rata de evaporación adecuada para obtener acabados con excelente brillo y nivelación. recomendado como adelgazador para lacas Poliéster y de nitrocelulosa y como agente limpiador para diversos tipos de superficies.	Galon	0
83	Cable de cobre n. 12 awg negro aislado thwn rollo x 100 m	Conductor de cobre suave con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida	Unidad	0

				0
84	Cable de cobre n. 10 awg negro aislado thwn rollo x 100 m	Conductor de cobre suave con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida	Unidad	
85	Cable de cobre n. 8 awg negro aislado thwn rollo x 100 m	Conductor de cobre suave con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida	Unidad	0
86	Cable de cobre n. 6 awg negro aislado thwn rollo x 100 m	Conductor de cobre suave con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida	Unidad	0
87	Cable trenzado cuadruplex n. 3x4+4 awg neutro desnudo	Conductores de Fase en Aluminio 1350 H-19 (AAC), cableado concéntrico. Aislamiento en polietileno reticulado XLPE, conductores de fase cableados entre sí con un neutro mensajero desnudo tipo ACSR.	Metro	0
88	Cable encauchetado THW 3x10 awg metro	Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC	Metro	0

89	Cable encauchetado THW cuadruple 4x10 awg metro	Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC	Metro	0
90	Cable antifraude bifásica 2x8 + 8 awg para acometida eléctrica	Cables con neutro concéntrico y tipo trebol antifraude 600 V.75°C – 90°C. con aislamiento en PVC o polietileno, más una chaqueta en PVC.	Metro	0
91	Contador/Medidor Eléctrico monofásico trifilar 240V 5-60A	Medidor de energía digitales trifilares.	Unidad	0
92	Cajas en policarbonato para medidor de energía monofásico,con porta breaker	Para alojar medidores de energía monofásicos más el dispositivo de corte.	Unidad	0
93	Varilla electrodo 5/8" x 2,4m cobre-cobre	varillas cilíndricas de cobre sólido	Unidad	0
94	Conector de puesta a tierra de tornillo en cobre	Abrazadera de varilla de puesta a tierra estañado que acepta conductores en orientación tanto paralela como perpendicular.	Unidad	0

95	Interruptor termomag. 1x20a de incrustar (engrampe)	Componente eléctrico compacto y eficiente diseñado para salvaguardar circuitos contra sobrecargas.	Unidad	0
96	Interruptor termomag. 2x20a de incrustar (engrampe)	Componente eléctrico compacto y eficiente diseñado para salvaguardar circuitos contra sobrecargas.	Unidad	0
97	Interruptor diferencial Bipolar 2x40 Amperios 30 ma para riel din tensión ac: hasta 230 VAC (funciona a 110VAC)	Sistemas AC - Tensión AC: Hasta 230 VAC (funciona a 110VAC) -	Unidad	0
98	Interruptor inalámbrico - wifi domótica - permite control remoto desde un smartphone , recordatorios, control por voz, estado de sincronización, control lan, incluye pulsador para configuración. - rango de voltaje: input y output: 100 - 240 voltaje ac (50/60hz) -corriente máxima: 10a -potencia máxima: 2200 watts - dimensiones: (largo)94 x (ancho)45 x (alto)30mm peso:65g -color: blanco - humedad relativa: 5%-95% -frecuencia inalámbrica: 2.4ghz - temperatura de operación: 20° - +75 - mecanismo de seguridad: wpa-psk/wpa2-psk	Interruptor inteligente eMylo wifi transmite datos a una plataforma en la nube a través del router Wi-Fi, que le permite controlar remotamente los dispositivos conectado	Unidad	0

99	Interruptor cuatro vías 15a para iluminación	Interruptor doble conmutable Color: Blanco Amperaje: 15A Tension: 127V – 250V	Unidad	0
100	Interruptor doble conmutable 15a para iluminación	Interruptor doble conmutable Color: Blanco Amperaje: 15A Tension: 127V – 250V	Unidad	0
101	Interruptor sencillo conmutable 15a para iluminación	Interruptor doble conmutable Color: Blanco Amperaje: 15A Tension: 127V – 250V	Unidad	0
102	Tomacorriente doble con polo a tierra 15a 120v	Tomacorriente cuenta con dos salidas y un amperaje de 15 A, ideal para tus electrodomésticos y dispositivos. Su diseño incluye salida polo a tierra	Unidad	0

				0
103	Tomacorriente con polo a tierra 20a 250v	Tomacorriente cuenta con dos salidas y un amperaje de 15 A, ideal para tus electrodomésticos y dispositivos. Su diseño incluye salida polo a tierra	Unidad	
104	Tomacorriente gfci 127v 20a	tomacorriente cuenta con dos salidas y un amperaje de 15 A, ideal para tus electrodomésticos y dispositivos. Su diseño incluye un interruptor con detección de falla a tierra.	Unidad	0
105	Interruptor triple 15a para iluminación	Interruptor doble conmutable Color: Blanco Amperaje: 15A Tension: 127V – 250V	Unidad	0
106	Lampara led de sobreponer redonda luz cálida 15w	LED UFO 150w ultra lux marca Ceisa. Luminaria tipo campana colgante de construcción robusta, anticorrosión, anti vibración, Resistente a la lluvia y polvo, fabricado con aluminio y cristal templad	Unidad	0

107	Panel led dimerizable de empotrar 60x60 cm luz día 6500 k, 40w, 3200 lm, incluye kit para instalación tipo descolgar, 100-277v, fabricada en aluminio, ip20.	Diseño moderno con fuente de iluminación basada en LED SMD con lentes en policarbonato y difusor opalizado. Delgado y liviano con disipador de calor integrado Instalacion	Unidad	0
108	Interruptor termomag. 2x50a de incrustar (engrampe)	Componente eléctrico compacto y eficiente diseñado para salvaguardar circuitos contra sobrecargas	Unidad	0
109	Interruptor termomag. 2x60a de incrustar (engrampe)	Componente eléctrico compacto y eficiente diseñado para salvaguardar circuitos contra sobrecargas	Unidad	0
110	Interruptor termomag. 1x50a de incrustar (engrampe)	Componente eléctrico compacto y eficiente diseñado para salvaguardar circuitos contra sobrecargas	Unidad	0
111	Interruptor termomag. 1x60a de incrustar (engrampe)	Componente eléctrico compacto y eficiente diseñado para salvaguardar circuitos contra sobrecargas	Unidad	0

112	Reflector led 200 Watt/voltaje autoajustable	Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria Instalacion sobrepuesto con soporte metálico	Unidad	0
113	Reflector led 100 Watt/voltaje autoajustable	Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria Instalacion sobrepuesto con soporte metálico	Unidad	0
114	Kit de desarmadores aislados a 1000v, 7 piezas, 4 pala (1/4x6", 7/32x5", 5/32x4", 1/8x4") 2 estría (2x4", 1x3") 1 probador de fase, color rojo amarillo	Set de 7 piezas te ofrece la versatilidad y seguridad que necesitas. Incluye destornilladores de pala y estrella, además de un probador de corriente	Unidad	0
115	Alicate 8" 1/2" 215 mm aislado 1ooo v, color rojo amarillo	Alicate Electricista 8″ 1/2 215mm 8300-8 ALICATE, con orillas de corte lateral endurecidas, cortan limpio y permanecen afilados.	Unidad	0
116	Sonda de nylon para cable 30 m	Para jalar cables en poliducto -Facilita la instalación del cableado. -Cable de 1/8" -Largo: 30 m	Unidad	0

117	Guardamotor termomagnético trifásico 40 Amp manija rotativa	Proporciona una protección magnetotérmica con un rango de ajuste térmico de 30-40 A, disparo magnético a 14xIn, alto poder de corte Icu 50kA@400V	Unidad	0
118	Guardamotor termomagnético trifásico 60 Amp manija rotativa	Proporciona una protección magnetotérmica con un rango de ajuste térmico de 40-60 A, disparo magnético a 14xIn, alto poder de corte Icu 50kA@400V	Unidad	0
119	Interruptor termomagnético bipolar riel din. 16a curva c 10ka	breaker termomagnético tiene protección IP20, se puede montar en riel DIN y está adecuado para aislamiento industrial segun la norma IEC 60947-2.	Unidad	0
120	Interruptor termomagnético bipolar riel din. 40a curva c 10ka	breaker termomagnético tiene protección IP20, se puede montar en riel DIN y está adecuado para aislamiento industrial segun la norma IEC 60947-2.		0
121	Plafón plástico rosca e27 con sistema de bornera hueca	PLAFON POLICARBONATO E27 SUPERPACK*20PCS PREMIUM Plafón para bombilla rosca E27. Ideal para instalaciones eléctricas residenciales, comerciales, etc. Material: Policarbonato. Bas	Unidad	0
122	Bombillo led luz fría 10w 120v	Este bombillo LED no solo te ofrece una luz fría y potente de 1000 lúmenes, sino que también incorpora un sensor de movimiento para brindarte mayor comodidad y eficiencia energética	Unidad	0
123	Ducto eléctrico emt retie 1/2" x 3m	Tubo EMT 1/2" con revestimiento superior galvanizado	Unidad	0

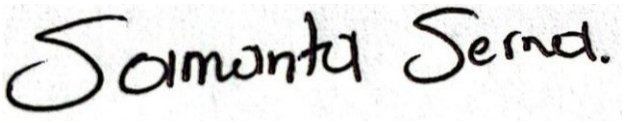
124	Adaptador terminal 1/2" emt	Terminal EMT para terminaciones confiables en tuberias electricas.	Unidad	0
125	Curva emt 1/2"	Curvas IMC galvanizadas para instalaciones electricas industriales y comerciales	Unidad	0
126	Uniones emt de 1/2"	Unión es ideal para tus proyectos. Esta unión de acero galvanizado, con características de acero galvanizado, está diseñada para el uso en tuberías EMT	Unidad	0
127	Pinza Voltiamperimetrica 600V Digital Total	Medición de corriente y voltaje True-rms sobre señales no lineales Medición de Voltaje: hasta 600 VAC / 1.000 VDC Medición de Corriente: hasta 2.000A AC / DC Rango de Resistencia: hasta 400 K	Unidad	0

				0
128	Interruptor termomag. 2x40a de incrustar (engrampe)	Componente eléctrico compacto y eficiente diseñado para salvaguardar circuitos contra sobrecargas	Unidad	
129	Kit Tuberia para aire acondicionado cobre 1/4-3/8	KIT TUBERÍA DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU TUBERÍAS DE 9.52 mm ó 3/8 Y 15.80 mm ó 5/8 CON TUERCAS CONEXIÓN MECÁNICA Y ARMAFLEX APLICA PARA AIRES ACONDICIONADOS SPLITS DE 24.000 BTU ////// LONGITUD: 3,20 MTS	Unidad	0
130	Extractor Industrial 16” Motor Sellado. Para 110 V	Extractor industrial 16” motor sellado Aspa metálica Pulgadas: 16″ Diámetro: 40 Cm Potencia: 1/8 HP Caudal: 630M3/H Amperios: 1,6A so: garantizar la ventilación y flujo de aire en ambientes cerrados, ideal para ambientes de cocina Color: beige Garantía: 1 año	Unidad	0
131	Cable 3*12 AWG encauchetado de cobre	Cable flexible de cobre multifilar con aislamiento en caucho, compuesto por 3 conductores calibre 12 AWG (≈3.3 mm²), apto para 300–600 V, con capacidad aproximada de 20–25 A, ideal para extensiones y herramientas eléctricas de uso ligero a semindustrial.	Metro	0
132	Toma Sobreponer 440V 3P+N+T IP67 Roja 63A VCP Tsp63/1355-6		Unidad	0

133	Clavija Roja 3P + T 63 Amp Cla63/034 Tierra 6 H Ip67		Unidad	0
134	Toma Sobreponer Roja 3P + T 32 Amp Tsp32/124 Tierra 6 H Ip44		Unidad	0
135	Clavija Roja 3P + T + N 32 Amp Cla32/025 Tierra 6 H Ip44		Unidad	0
136	Bombillo led 14 W con sensor de movimiento incluido, conexión por roseta.		Unidad	0
137	Cable encauchetado THW 3x12		Unidad	0
138	Protector de voltaje para nevera de 120 voltios 15A		Unidad	0
139	Fotocontroles con base		Unidad	0
140	Toma 120 voltios 15 amperios para empotrar, con polo a tierra		Unidad	0
141	Correa A53 / 1346 MM		Unidad	0

142	Correa A120 Li		Unidad	0
143	Correa A70Li		Unidad	0
144	Correa B58Li		Unidad	0

Esta certificación se expide a los 23 días del mes de junio del 2026



ALIX SAMANTA SERNA RENTERIA
ALMACENISTA