Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.9841526
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	1 hora de tiempo transcurrido *(21/08/2026 10:14:37 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.9841526
Objeto del contrato	41_9527_344 Entregar a título de compraventa materiales e insumos de la especialidad de Mecánica Automotriz para el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	20 Días
Fecha de inicio de contrato	*
Fecha de terminación del contrato	14/09/2026 11:59 PM *
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA Regional Huila Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

COLOMBIA, Neiva

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

NÉSTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS

COLOMBIA, Garzón
Número de documento 12198900

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS	Bancolombia	Ahorros	28512849751

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Nestor Humberto Palomino Rojas* ***Fecha de aprobación:*** *21/08/2026 11:26:45 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *Fermín Beltrán Barragán* ***Fecha de aprobación:*** *21/08/2026 11:35:44 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Mínima cuantía
Unidad de contratación	Contratación Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Proceso de Contratación	MC-HIL-CIES-036-2026
Título de la oferta	OFERTA MATERIALES DE FORMACION AREA MECANICA CIES
Cuantía del contrato	21.863.000 COP

Condiciones

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la

Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐Sí ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: Transporte incluido

El contrato puede ser prorrogado ☑Sí ☐No

Fecha de notificación de prorrogación 20 días para terminar *(10/09/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato			
☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	4 días para terminar *(26/08/2026 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	14/01/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes			
☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	4 días para terminar *(26/08/2026 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	14/03/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 5 días para terminar *(26/08/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura 30 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.9841526

Proveedor NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS

Creado por VALENTINA GARCIA PEREZ

Agregado en 7 minutos de tiempo transcurrido *(21/08/2026 11:28:05 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Comentario EL PRESENTE CONTRATO DERIVA DEL PROCESO MC-HIL-CIES-036-2026: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10590883&isFromPublicArea=True&isModal=False

Anexos del contrato

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Carrera 5 No. 16-16

Ubicación CO-HUI-41001 - Neiva

País COLOMBIA

Departamento Huila

Municipio Neiva
Dirección Carrera 5 No. 16-16
Código postal

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Carrera 5 No. 16-16	COLOMBIA > Huila > Neiva

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.9841526

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								21.961.352,00	21.863.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		25174006	Kit para purga y recarga de refrigerante por vacío para sistemas de enfriamiento automotriz, herramienta especializada que permite generar vacío para extraer el aire del sistema y realizar el llenado de refrigerante sin formación de burbujas, evitando procesos manuales de purga y sangrado, apta para su uso en automóviles, camionetas SUV y camiones ligeros; debe incluir manómetro de fácil lectura con funda protectora y válvula limitadora de presión, mangueras flexibles en caucho reforzado (mínimo dos, de longitudes aproximadas de 147 cm y 75 cm), adaptador universal tipo cono compatible con la mayoría de bocas de radiador y depósitos de expansión, conexión neumática estándar de 1/4 de pulgada BSP, operar con presión de aire máxima de 90 PSI y consumo aproximado de 12 CFM, e incluir accesorios como gancho de acero inoxidable para soporte durante el servicio, estuche rígido en plástico resistente para transporte y organización (color referencial), cuerpo principal fabricado en metal y plástico de alta resistencia, además de manual de instrucciones en español y diagrama de conexión; el kit debe suministrarse completo, nuevo, con todos sus componentes (herramienta principal, adaptador, dos mangueras, gancho y estuche), garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables al sector automotriz.	2,00	PAC	142.800,00	142.000,00	285.600,00	284.000,00
2		47131821	Desengrasante multipropósito de uso automotriz, presentado en envase de 10 litros, formulado como limpiador de alta eficiencia para la remoción de grasas, aceites y suciedad en superficies internas y externas de vehículos, apto para aplicación en diversos materiales sin generar deterioro, libre de NTA (ácido nitrilotriacético) y compatible con sistemas biológicos de reciclaje de aguas; debe contener tensioactivos de alto desempeño que garanticen máxima capacidad de limpieza, con pH aproximado de 11 (alcalino moderado), adecuado para uso en talleres de mecánica automotriz y procesos de formación, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso y manejo seguro, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos de limpieza.	2,00	UN	297.500,00	297.000,00	595.000,00	594.000,00
3		43223312	Pela cables autoajustable de uso profesional para trabajos en sistemas eléctricos automotrices, diseñado para pelar y cortar cables de cobre y aluminio, tanto de conductores múltiples como individuales, con capacidad de trabajo en calibres aproximados entre 10 y 24 AWG (0,2 a 6,0 mm²) y corte de cables de hasta 10 mm en conductores multifilares y hasta 6 mm en conductores individuales; debe incorporar sistema de ajuste automático para adaptarse a diferentes diámetros sin necesidad de calibración manual, así como función de ponchado (crimpado) para terminales aislados y no aislados en el rango de 10 a 22 AWG y terminales de encendido de 7 a 9 mm, permitiendo su uso en cables redondos y planos; longitud aproximada de la herramienta de 200 mm (8 pulgadas), con cuerpo en acero de alta resistencia y mangos ergonómicos, antideslizantes y con recubrimiento aislante que garanticen seguridad y comodidad durante la operación, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas manuales del sector eléctrico y automotriz.	5,00	UN	88.100,00	85.000,00	440.500,00	425.000,00
4		47131828	Limpiador para radiador y circuitos de calefacción automotriz, formulado para la remoción de depósitos calcáreos, incrustaciones, grasas y residuos que afectan el correcto intercambio térmico del sistema de enfriamiento, contribuyendo a la disminución de sobrecalentamientos del motor; presentado en envase de 300 ml, en estado líquido, con capacidad de disolver químicamente depósitos de calcio y suciedad adherida, con propiedades dispersantes que faciliten la eliminación de contaminantes sin causar daño a las superficies internas del radiador ni a los componentes del sistema, siendo compatible con materiales como caucho, plástico y con anticongelantes; debe contar con características técnicas aproximadas tales como color amarillo claro, densidad cercana a 1,03 g/ml, pH alrededor de 9,7 (alcalino moderado) y solubilidad total en agua, apto para uso en procesos de mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y	2,00	UN	41.200,00	41.000,00	82.400,00	82.000,00

		cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos de limpieza.						
5	47131828	Lavador de cárter de motor tipo aditivo limpiador para sistemas de lubricación en motores de combustión interna, formulado a base de agentes detergentes y dispersantes en líquido portador, diseñado para eliminar lodos, residuos y contaminantes acumulados en el circuito de aceite antes del cambio de lubricante, contribuyendo a la limpieza interna del motor y al óptimo funcionamiento del sistema; presentado en envase de aproximadamente 500 ml en recipiente metálico o material equivalente, en estado líquido, con características técnicas aproximadas tales como color entre amarillo y marrón, punto de combustión cercano a 63 °C según norma DIN ISO 2592, punto de fluidez alrededor de -45 °C según DIN ISO 3016, viscosidad a 40 °C menor a 7 mm²/s y olor característico, compatible con motores de combustión interna de uso automotriz; debe ser suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos automotrices.	2,00	UN	47.000,00	47.000,00	94.000,00	94.000,00
6	47131828	Desgripante de inyectores y bujías tipo penetrante de alto rendimiento, formulado a base de mezcla de solventes, diseñado para facilitar la liberación de inyectores, bujías de encendido y bujías de precalentamiento que se encuentren atascados, corroídos o adheridos por acumulación de suciedad, óxido o residuos de aceite, permitiendo un desmontaje seguro sin dañar los componentes; debe contar con alta capacidad de penetración, acción rápida y efecto lubricante que contribuya a la protección de las superficies tratadas, presentado en envase tipo aerosol de aproximadamente 400 ml, con características físicas como color amarillo o similar, apto para uso en procesos de mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro y manejo del producto, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos automotrices.	2,00	UN	91.500,00	91.000,00	183.000,00	182.000,00
7	47131828	Producto eliminador de restos de juntas de uso automotriz, formulado a base de una mezcla de disolventes de alta eficacia, diseñado para remover rápida y eficientemente residuos de juntas, adhesivos, sellantes y materiales adheridos en superficies metálicas y componentes mecánicos, facilitando labores de mantenimiento y reparación sin causar daños en las piezas tratadas; debe contar con alta capacidad de limpieza, rápida acción y adecuado poder de disolución, presentado en envase tipo aerosol de aproximadamente 300 ml con gas propelente hidrocarburo combustible, con características físicas como aspecto blanco o similar, apto para uso en talleres de mecánica y procesos de formación, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, advertencias de manipulación por ser producto inflamable, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos automotrices.	2,00	UN	93.000,00	93.000,00	186.000,00	186.000,00
8	15101505	Aceite lubricante multigrado para motores de combustión interna, grado SAE 20W-50, formulado para aplicaciones en motores de gasolina y diésel de vehículos de pasajeros y comerciales ligeros, que proporcione adecuada protección contra el desgaste, la corrosión y la formación de depósitos, contribuyendo a mantener la limpieza interna del motor y a prolongar su vida útil bajo diversas condiciones de operación; presentado en envase tipo galón de 4 litros, con características técnicas aproximadas tales como densidad a 15 °C cercana a 900 kg/m³ (ASTM D1298), viscosidad cinemática a 40 °C alrededor de 169,8 mm²/s y a 100 °C cercana a 18,65 mm²/s (ASTM D445), índice de viscosidad aproximado de 123 (ASTM D2270), punto de fluidez cercano a -27 °C (ASTM D97) y punto de inflamación alrededor de 244 °C (ASTM D92), apto para uso en procesos de mantenimiento y formación en mecánica automotriz; el producto debe ser nuevo, contar con rotulado que incluya especificaciones técnicas y recomendaciones de uso, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad aplicables al sector automotriz (API o equivalente).	10,00	UN	108.000,00	108.000,00	1.080.000,00	1.080.000,00
9	47131501	Paños de limpieza industrial reutilizables en presentación en rollo, diseñados para la absorción y remoción de grasas, aceites y solventes en procesos de mantenimiento automotriz e industrial, fabricados en mezcla de fibras de celulosa y polipropileno que garanticen alta resistencia, durabilidad y capacidad de absorción; deben contar con sistema precortado para desprendimiento individual que facilite su uso, con dimensiones aproximadas por paño de 423 mm de largo por 276 mm de ancho, presentación de aproximadamente 60 paños por rollo, textura tipo absorbente de alta eficiencia o equivalente, color azul o similar, formato rollo estándar, adecuados para uso en talleres de formación en mecánica automotriz, suministrados nuevos, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a insumos de limpieza industrial.	10,00	UN	60.964,00	60.000,00	609.640,00	600.000,00
10	47131502	Paños de limpieza desechables de un solo uso en presentación en rollo tipo jumbo, diseñados para labores de limpieza general de superficies y atención de derrames leves en entornos como oficinas y talleres, fabricados en 100 % fibras de celulosa que garanticen adecuada absorción y resistencia durante su uso; deben contar con sistema precortado que permita el desprendimiento individual de cada paño, con dimensiones aproximadas de 246 mm de largo por 208 mm de ancho, textura lisa o equivalente, color natural o similar, con una cantidad aproximada de 1200 paños por rollo, formato rollo jumbo para uso continuo, aptos para procesos de mantenimiento y aseo en formación técnica, suministrados nuevos, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad	2,00	UN	65.387,00	65.000,00	130.774,00	130.000,00

		aplicables a productos de limpieza industrial.						
11	30101504	Perfil angular de acero al carbono tipo L, con dimensiones nominales de 2 pulgadas x 2 pulgadas x 1/8 de pulgada de espesor y longitud de 6 metros, fabricado en acero estructural que garantice adecuada resistencia mecánica, rigidez y durabilidad para aplicaciones en estructuras metálicas, soportes y prácticas de formación en mecánica y metalmecánica; el material debe cumplir con estándares de calidad aplicables (ASTM, NTC o equivalente), presentar superficie uniforme sin defectos visibles como fisuras, corrosión o deformaciones, apto para procesos de corte, soldadura y mecanizado, suministrado nuevo, con tolerancias dimensionales conforme a norma técnica vigente y garantía mínima de 12 meses.	2,00	UN	69.900,00	69.000,00	139.800,00	138.000,00
12	76111801	Limpiador de vidrios automotriz de base acuosa, formulado para la limpieza eficiente de superficies de vidrio como parabrisas, ventanas laterales y espejos, capaz de remover suciedad, polvo, grasa e insectos sin dejar residuos, marcas ni vetas, incorporando aditivo con efecto hidrofóbico que genere una capa repelente al agua para mejorar la visibilidad en condiciones de lluvia; debe ser compatible con vidrios con o sin tratamientos previos, apto para uso posterior al lavado del vehículo o como mantenimiento rápido, con capacidad hidrofóbica tipo o equivalente a tecnologías repelentes de agua, pH neutro o ligeramente alcalino que no afecte las superficies tratadas, presentado en envase de aproximadamente 500 ml, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad aplicables a productos de limpieza automotriz.	2,00	UN	43.600,00	43.000,00	87.200,00	86.000,00
13	47131501	Toalla de microfibra para limpieza de superficies de vidrio y espejos, diseñada para la limpieza y secado final de parabrisas, ventanas, espejos y pantallas en aplicaciones automotrices, fabricada en tejido plano de alta densidad que garantice una limpieza eficiente sin dejar pelusas, marcas ni rayones; debe ser reutilizable, con dimensiones aproximadas de 40 x 40 cm, composición de 80 % poliéster y 20 % poliamida o equivalente, gramaje mínimo de 300 g/m² que asegure adecuada absorción y durabilidad, con trama cerrada y acabado sin costuras en los bordes o con borde ultrasónico para evitar daños en las superficies, apta para uso en procesos de mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a insumos de limpieza técnica.	2,00	UN	56.000,00	56.000,00	112.000,00	112.000,00
14	76111801	Shampoo automotriz concentrado para lavado de carrocerías, formulado con tensioactivos y agentes lubricantes que permitan una limpieza eficiente de suciedad adherida sin afectar las superficies tratadas, con pH neutro que garantice compatibilidad y seguridad sobre pinturas, ceras y recubrimientos protectores como tratamientos cerámicos, evitando la remoción de capas de protección existentes; debe ofrecer alta lubricación para reducir la fricción durante el lavado y minimizar el riesgo de micro-rayones, así como alto poder de limpieza para remover contaminantes de tráfico sin ser agresivo con la pintura, presentado en envase de 5 litros, apto para uso en procesos de mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad aplicables a productos de limpieza automotriz.	2,00	UN	285.000,00	285.000,00	570.000,00	570.000,00
15	76111801	Limpiador multipropósito tipo APC (All Purpose Cleaner) con acción bactericida para limpieza interna de vehículos, formulado como producto concentrado de espuma controlada y pH neutro que garantice una limpieza eficiente sin deteriorar las superficies tratadas, elaborado con tensioactivos y agentes desodorizantes que permitan remover suciedad, grasa y malos olores en componentes como paneles de puertas, tableros, vinilo, cuero sintético, alfombras textiles y tapicería en general; debe ser apto para uso en procesos de mantenimiento y formación en mecánica automotriz, seguro para materiales de uso interior automotriz, presentado en envase de 5 litros, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso, dosificación y manejo seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos de limpieza automotriz.	2,00	UN	190.000,00	190.000,00	380.000,00	380.000,00
16	26111701	Cargador de mesa para baterías recargables de 9V, suministrado con dos (2) baterías recargables tipo NiMH de aproximadamente 170 mAh cada una, destinado para la alimentación de equipos como multímetros y herramientas de diagnóstico automotriz; el cargador debe ser compatible con baterías recargables de 9V tipo NiMH y NiCd, contar con al menos dos (2) canales de carga independientes que permitan la carga simultánea o individual de baterías, operar con voltaje de entrada de 120V AC a 60 Hz, entregar salida aproximada de 9.8V DC con corriente de carga cercana a 24 mA por canal, e incorporar indicadores luminosos tipo LED independientes para el estado de carga por canal; dimensiones aproximadas de 96.6 x 66.2 x 78.4 mm o equivalentes, diseño compacto para uso en mesa, apto para entornos de formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con todos sus componentes, rotulado con instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a equipos eléctricos y electrónicos.	3,00	UN	125.000,00	125.000,00	375.000,00	375.000,00
		Filtro de combustible con separador de agua tipo spin-on (roscado) o equivalente, destinado a sistemas de alimentación de motores diésel para formación en mecánica automotriz, cuya función sea la filtración de partículas contaminantes y la separación eficiente de agua del combustible, con grado de filtración igual o menor a 10						

17	40161515	micras, fabricado en carcasa metálica anticorrosiva o material equivalente y elemento filtrante de alta eficiencia (celulosa tratada o sintético), con capacidad de operación compatible con motores diésel de servicio liviano o mediano (hasta aproximadamente 6.7 litros o equivalente), presión de operación acorde a sistemas de inyección diésel estándar y con mecanismo de drenaje de agua incorporado; debe ser compatible con diversas aplicaciones del sector automotriz y equivalente a referencias comerciales como FS19596 o 3954891 (solo como guía, sin limitar a marca o fabricante), entregado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad del sector automotriz (SAE o equivalente).	2,00	UN	304.000,00	304.000,00	608.000,00	608.000,00
18	40161513	Filtro de aceite para motores de combustión interna, tipo spin-on (roscado) o equivalente, diseñado para la filtración eficiente de contaminantes en el sistema de lubricación, contribuyendo a la protección y prolongación de la vida útil del motor; debe ser compatible con motores diésel de servicio liviano y mediano, con capacidad de retención adecuada de partículas y resistencia a condiciones de operación propias del sistema de aceite; se aceptan productos equivalentes a referencias comerciales como LF3970, 3937736, 5404947, B7177 o P550428 (indicadas únicamente como guía de referencia sin limitar marca o fabricante), fabricado con materiales de alta calidad y resistencia, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares del sector automotriz (SAE, ISO o equivalente).	2,00	UN	104.000,00	104.000,00	208.000,00	208.000,00
19	15121520	Líquido refrigerante para motor de combustión interna, tipo premezclado listo para usar al 50 %, formulado con tecnología de ácidos orgánicos (OAT) que garantice adecuada transferencia térmica, protección contra la corrosión y larga vida útil del sistema de enfriamiento; debe presentar punto de congelación cercano a -35 °C y punto de ebullición superior a 108 °C a presión atmosférica, brindar protección anticorrosiva para materiales como aluminio, hierro fundido y soldaduras, así como prevención de cavitación en bombas de agua; libre de compuestos como silicatos, nitritos, aminas, fosfatos y boratos, compatible con sistemas de enfriamiento automotriz de uso en vehículos livianos y medianos; se aceptan productos equivalentes que cumplan especificaciones técnicas tipo OEM similares a VW TL 774 L (G12evo) sin limitar marca o fabricante, presentado en envase de 1 litro, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad aplicables al sector automotriz.	5,00	UN	96.000,00	96.000,00	480.000,00	480.000,00
20	15121520	Aceite lubricante multigrado para motores de combustión interna diésel de trabajo pesado 15W40, adecuado para aplicaciones que incorporen sistemas de postratamiento de emisiones como EGR, DPF y SCR, formulado con bases lubricantes minerales parafínicas Grupo II altamente refinadas y paquete de aditivos que incluyan dispersantes sin cenizas, detergentes metálicos, agentes antidesgaste tipo ZDDP, inhibidores de oxidación y corrosión, depresores de punto de fluidez y antiespumantes; con tecnología de bajo contenido de cenizas sulfatadas (Low SAPS), con valores máximos aproximados de 1,0 % en cenizas sulfatadas, 0,11 % en fósforo y 0,4 % en azufre, que garanticen protección de sistemas DPF y del motor, cumpliendo o siendo equivalente a normas de desempeño como API CJ-4/SM y ACEA E7/E9, así como especificaciones técnicas OEM de referencia tales como MB 228.31, MAN M3275, Volvo VDS-4, Renault RLD-3, Mack EO-O Premium Plus, Cummins CES 20081, Caterpillar ECF-3, Detroit Diesel DDC 93K218 y MTU Tipo 2.1 (indicadas únicamente como guía sin limitar marca o fabricante); presentado en envase de 1 galón (3,785 litros), suministrado nuevo, con rotulado que incluya especificaciones técnicas y recomendaciones de uso, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad aplicables al sector automotriz.	3,00	UN	198.500,00	198.000,00	595.500,00	594.000,00
21	15121520	Líquido refrigerante para motor de combustión interna, tipo premezclado listo para uso, formulado con tecnología de ácidos orgánicos (OAT) o híbrida (HOAT), diseñado para proporcionar adecuada transferencia térmica, protección anticorrosiva y estabilidad del sistema de enfriamiento; con base en etilenglicol, agua desmineralizada e inhibidores de corrosión orgánicos, libre de aminas secundarias, nitritos, fosfatos, boratos y silicatos, con apariencia de líquido transparente color azul o similar, presentado en envase de 1 galón (3,785 litros); debe cumplir con características técnicas tales como pH entre 7,5 y 8,5, reserva alcalina entre 1,5 y 3,0 ml HCl 0,1N, densidad a 15 °C entre 1,040 y 1,060 g/ml, punto de congelación cercano a -37 °C (mezcla 50/50) y punto de ebullición superior a 108 °C a presión atmosférica, apto para vehículos livianos y medianos, y compatible con normas técnicas del sector automotriz como ASTM D3306 y ASTM D4985, así como especificaciones de referencia tipo Renault 00-10-050, Nissan NES M 0301 o equivalentes (indicadas como guía sin limitar marca o fabricante); el producto debe suministrarse nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables.	3,00	UN	73.878,00	73.000,00	221.634,00	219.000,00
22	15121520	Líquido refrigerante automotriz tipo convencional IAT (tecnología de aditivos inorgánicos), formulado a base de etilenglicol y agua desmineralizada, premezclado y listo para usar sin necesidad de dilución, con proporción aproximada de 33 % glicol y 67 % agua, diseñado para proporcionar adecuada protección contra congelamiento, sobrecalentamiento y corrosión en sistemas de enfriamiento de motores; con apariencia de color verde fluorescente o similar, debe incluir inhibidores de corrosión que protejan componentes metálicos, siendo libre de silicatos, nitritos, aminas, fosfatos y boratos, con características técnicas	3,00	UN	68.989,00	68.000,00	206.967,00	204.000,00

		aproximadas como punto de congelación entre -18 °C y -20 °C, punto de ebullición superior a 104 °C a presión atmosférica y mayor a 126 °C con sistema presurizado (15 psi), pH entre 7,5 y 11,0 y reserva alcalina mínima de 3,0 ml HCl 0,1N, presentado en envase de 1 galón (3,785 litros), apto para uso en mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad aplicables al sector automotriz.						
23	26111704	Pinzas para cables de batería tipo juego (2 unidades), diseñadas para conexión y transferencia de corriente en sistemas eléctricos automotrices, con capacidad mínima de conducción de 900 amperios, adecuadas para uso en baterías de vehículos y aplicaciones de arranque o carga; deben ser compatibles con cables de diferentes calibres, incluyendo conductores tipo soldador en calibres aproximados #0, #2 y #4, con cuerpo en material conductor de alta resistencia (cobre o aleación equivalente) y recubrimiento aislante que garantice seguridad en la operación, incorporando resortes de alta presión para asegurar un agarre firme sobre los bornes de la batería, con diseño robusto para uso en talleres y procesos de formación en mecánica automotriz; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas eléctricas automotrices.	2,00	UN	46.990,00	46.000,00	93.980,00	92.000,00
24	40151576	Electrobomba de combustible de 12 voltios, tipo universal o adaptable, diseñada para el suministro de combustible en motores diésel o gasolina, adecuada para aplicaciones automotrices y de formación técnica; debe contar con diámetro de entrada aproximado de 12 mm y diámetro de salida de 8 mm, proporcionando una presión de operación cercana a 3,5 bar y un caudal aproximado de 80 litros por hora, que garantice un suministro continuo y estable de combustible; construida en materiales resistentes a hidrocarburos y condiciones de operación automotriz, con diseño compacto y peso aproximado de 0,396 kg, apta para instalación en diferentes configuraciones de sistema de combustible; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables al sector automotriz.	1,00	UN	1.180.000,00	1.180.000,00	1.180.000,00	1.180.000,00
25	40151576	Electrobomba de combustible de 12 voltios, diseñada para el suministro de gasolina en sistemas de alimentación de motores de combustión interna, apta para uso en aplicaciones automotrices y procesos de formación técnica; debe ser de tipo universal o equivalente, garantizando compatibilidad funcional con vehículos livianos similares a los de gama media, proporcionando presión y caudal adecuados para operación eficiente del sistema sin limitarse a una marca o modelo específico (incluyendo compatibilidad referencial con aplicaciones tipo BMW serie 3 motores 2.5L de finales de los años 80 e inicios de los 90, únicamente como guía); fabricada en materiales resistentes a combustibles, con diseño compacto y seguro para instalación, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables al sector automotriz.	2,00	UN	220.000,00	220.000,00	440.000,00	440.000,00
26	15101701	Limpiador de frenos en presentación de aerosol de aproximadamente 500 ml, formulado como solvente desengrasante de rápida evaporación, diseñado para la limpieza eficiente de sistemas de frenos, embragues y piezas metálicas, con capacidad para eliminar aceites, grasas, fluidos de frenos y residuos de fricción sin dejar residuos; elaborado a base de mezcla de hidrocarburos alifáticos y destilados de petróleo, libre de acetona, compuestos clorados (AOX) y siliconas, con propelente tipo gas hidrocarburo, con características físicas como apariencia transparente e incolora, densidad aproximada de 0,710 g/cm³ a 20 °C, punto de inflamación inferior a 21 °C (producto altamente inflamable) y secado rápido; debe ser compatible con metales ferrosos y no ferrosos como acero, aluminio, acero inoxidable y latón, así como con ciertos polímeros técnicos (poliamida, FKM/Viton) sin afectar sus propiedades, apto para uso en talleres y procesos de formación en mecánica automotriz; suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro y advertencias de manipulación por tratarse de producto inflamable, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos automotrices.	10,00	UN	41.702,00	41.700,00	417.020,00	417.000,00
27	31162001	Abrazadera metálica tipo sin fin para uso automotriz, diseñada para sujeción segura de mangueras, con diámetro nominal de 1/4 de pulgada y rango de ajuste aproximado entre 6 y 9,5 mm, adecuada para mangueras de diámetro equivalente; fabricada en acero inoxidable que garantice alta resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de trabajo exigentes, con fleje de aproximadamente 8 mm de ancho y 0,7 mm de espesor, grapa reforzada de diseño tipo interlock con calibre cercano a 0,9 mm que asegure mayor resistencia estructural, y tornillo sin fin compatible con herramientas de destornillador de punta plana y copa de 1/4 de pulgada (6,35 mm), con capacidad de torque aproximado de hasta 30 lbf·in, apta para aplicaciones automotrices, domésticas e industriales; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación mecánica.	12,00	UN	6.400,00	6.000,00	76.800,00	72.000,00
28	31162001	Abrazadera metálica tipo sin fin para uso automotriz, diseñada para la sujeción segura de mangueras, con diámetro nominal de 3/8 de pulgada y rango de ajuste aproximado entre 8 y 15,7 mm, adecuada para mangueras de diámetro equivalente; fabricada en acero inoxidable que garantice alta resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de trabajo exigentes, con fleje de aproximadamente 8 mm de ancho y 0,7 mm de espesor, grapa reforzada de diseño tipo interlock con calibre cercano a 0,9 mm que proporcione	12,00	UN	6.800,00	6.500,00	81.600,00	78.000,00

		mayor resistencia estructural, y tornillo sin fin compatible con herramientas de destornillador de punta plana y copa de 1/4 de pulgada (6,35 mm), con capacidad de torque aproximado de hasta 30 lbf·in, apta para aplicaciones automotrices, domésticas e industriales; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación mecánica.						
29	31162001	Abrazadera metálica tipo sin fin para uso automotriz, diseñada para la sujeción segura de mangueras, con diámetro nominal de 1/2 pulgada y rango de ajuste aproximado entre 11,2 y 19,8 mm, adecuada para mangueras de diámetro equivalente; fabricada en acero inoxidable que garantice alta resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de trabajo exigentes, con fleje de aproximadamente 8 mm de ancho y 0,7 mm de espesor, grapa reforzada con diseño tipo interlock de calibre cercano a 0,9 mm que proporcione mayor resistencia estructural, y tornillo sin fin compatible con herramientas de destornillador de punta plana y copa de 1/4 de pulgada (6,35 mm), con capacidad de torque aproximado de hasta 30 lbf·in, apta para aplicaciones automotrices, domésticas e industriales; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación mecánica.	10,00	UN	7.100,00	6.800,00	71.000,00	68.000,00
30	31162001	Abrazadera metálica tipo sin fin para uso automotriz, diseñada para la sujeción segura de mangueras, con diámetro nominal de 5/8 de pulgada y rango de ajuste aproximado entre 12,7 y 23,1 mm, adecuada para mangueras de diámetro equivalente; fabricada en acero inoxidable que garantice alta resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de trabajo exigentes, con fleje de aproximadamente 8 mm de ancho y 0,7 mm de espesor, grapa reforzada con diseño tipo interlock de calibre cercano a 0,9 mm que proporcione mayor resistencia estructural, y tornillo sin fin compatible con herramientas de destornillador de punta plana y copa de 1/4 de pulgada (6,35 mm), con capacidad de torque aproximado de hasta 30 lbf·in, apta para aplicaciones automotrices, domésticas e industriales; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación mecánica.	10,00	UN	7.250,00	7.000,00	72.500,00	70.000,00
31	31162001	Abrazadera metálica tipo sin fin para uso automotriz, diseñada para la sujeción segura de mangueras, con diámetro nominal de 3/4 de pulgada y rango de ajuste aproximado entre 14,2 y 26,9 mm, adecuada para mangueras de diámetro equivalente; fabricada en acero inoxidable que garantice alta resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de trabajo exigentes, con fleje de aproximadamente 8 mm de ancho y 0,7 mm de espesor, grapa reforzada con diseño tipo interlock de calibre cercano a 0,9 mm que proporcione mayor resistencia estructural, y tornillo sin fin compatible con herramientas de destornillador de punta plana y copa de 1/4 de pulgada (6,35 mm), con capacidad de torque aproximado de hasta 30 lbf·in, apta para aplicaciones automotrices, domésticas e industriales; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación mecánica.	10,00	UN	7.650,00	7.500,00	76.500,00	75.000,00
32	31162001	Abrazadera metálica tipo sin fin para uso automotriz, diseñada para la sujeción segura de mangueras, con diámetro nominal de 1 pulgada y rango de ajuste aproximado entre 17,5 y 31,7 mm, adecuada para mangueras de diámetro equivalente; fabricada en acero inoxidable que garantice alta resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de trabajo exigentes, con fleje de aproximadamente 8 mm de ancho y 0,7 mm de espesor, grapa reforzada con diseño tipo interlock de calibre cercano a 0,9 mm que proporcione mayor resistencia estructural, y tornillo sin fin compatible con herramientas de destornillador de punta plana y copa de 1/4 de pulgada (6,35 mm), con capacidad de torque aproximado de hasta 30 lbf·in, apta para aplicaciones automotrices, domésticas e industriales; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación mecánica.	10,00	UN	7.900,00	7.600,00	79.000,00	76.000,00
33	23281901	Limpiador electrónico para contactos eléctricos y electrónicos en presentación tipo aerosol de aproximadamente 240 ml, formulado como solvente dieléctrico de rápida evaporación, diseñado para la limpieza segura y eficiente de componentes eléctricos y electrónicos, con capacidad para remover aceites, grasas, polvo, residuos de fundentes y óxidos superficiales sin dejar residuos ni afectar la conductividad; elaborado a base de mezcla de hidrocarburos alifáticos y solventes oxigenados de alta pureza, libre de solventes clorados, CFC, HCFC, siliconas y residuos conductivos, con rigidez dieléctrica superior a 30.000 V que garantice comportamiento no conductor, densidad aproximada entre 0,68 y 0,72 g/cm³ a 20 °C, punto de inflamación inferior a 0 °C (producto altamente inflamable) y tiempo de secado rápido menor a 60 segundos a 20 °C; compatible con la mayoría de plásticos, cauchos y barnices utilizados en componentes electrónicos, incluyendo materiales como policarbonato, ABS, nylon y juntas de nitrilo, sin afectar circuitos impresos, apto para uso en mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro y advertencias de manipulación, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos electrónicos.	5,00	UN	27.000,00	27.000,00	135.000,00	135.000,00
		Lubricante penetrante en presentación tipo aerosol de aproximadamente 5,5 onzas, formulado como fluido multifuncional con propiedades de penetración, lubricación y protección anticorrosiva, diseñado para facilitar la liberación de piezas oxidadas o						

34	15101506	agarrotadas, desplazar la humedad y proteger superficies metálicas; elaborado a base de mezcla de destilados de petróleo alifáticos, aceite mineral ligero y aditivos anticorrosivos, libre de silicona y con propelente tipo gas hidrocarburo, con características técnicas aproximadas como apariencia de líquido ámbar claro, olor característico a solvente, densidad cercana a 0,81 a 20 °C, viscosidad cinemática alrededor de 2,8 cSt a 38 °C, punto de inflamación cercano a 59 °C (inflamable), punto de ebullición aproximado de 150 °C, punto de fluidez inferior a -63 °C y rango de operación entre -50 °C y 150 °C, con capacidad dieléctrica aproximada de 38.000 V/0,10 pulg y formación de película protectora; insoluble en agua y apto para uso en mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro y advertencias por manipulación de producto inflamable, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos automotrices.	5,00	UN	27.450,00	27.000,00	137.250,00	135.000,00
35	47131828	Limpiador de carburador tipo aerosol de aproximadamente 10 onzas (283 g), formulado como solvente de alta acción para la limpieza interna de sistemas de admisión, diseñado para remover de manera rápida y eficiente residuos de barniz, aceite, goma y depósitos acumulados en carburadores, válvulas PCV, múltiples de admisión y superficies metálicas, sin necesidad de desmontaje; con capacidad de penetración que facilite el desprendimiento de contaminantes y mejore el flujo de aire para una combustión más eficiente, siendo seguro para sensores de oxígeno y convertidores catalíticos; presenta características físicas como apariencia líquida incolora, olor a solvente, pH aproximado entre 5,0 y 6,0, gravedad específica cercana a 0,85, viscosidad menor a 30 cSt, densidad de vapor aproximada de 1,11, punto de inflamación cercano a 29 °C y velocidad de evaporación alta, apto para uso en mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro y advertencias por tratarse de producto inflamable, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos automotrices.	5,00	UN	20.600,00	20.000,00	103.000,00	100.000,00
36	15101702	Desengrasante para máquinas y motores en presentación tipo aerosol de aproximadamente 18 oz (510 g), formulado a base acuosa en espuma, diseñado para la limpieza eficaz de grasa, aceite, suciedad, alquitrán y residuos adhesivos en motores, transmisiones y maquinaria industrial sin necesidad de desmontaje; debe contar con alta solubilidad en agua y acción detergente que facilite la remoción de contaminantes en superficies metálicas y componentes mecánicos, con boquilla de alcance aproximado de hasta 1,5 m (5 ft) y pajilla de aplicación de precisión para zonas de difícil acceso; con características técnicas aproximadas como pH entre 10,5 y 11,5 (alcalino), solubilidad en agua del 100 %, contenido volátil superior al 95 %, bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC alrededor de 6,5 % o 33,4 g/L), densidad cercana a 1,0 kg/L en estado concentrado y 0,955 kg/L con propelente, punto de ebullición aproximado de 100 °C y punto de inflamabilidad cercano a 15 °C (producto inflamable), apariencia de líquido incoloro transparente con olor cítrico o similar; apto para uso en mantenimiento y formación en mecánica automotriz e industrial, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro y advertencias de manipulación, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad y seguridad aplicables a productos químicos de limpieza.	5,00	UN	107.500,00	107.000,00	537.500,00	535.000,00
37	40161515	Pinzas para línea de combustible de uso automotriz, diseñadas para liberar y desconectar conexiones rápidas en líneas y filtros sin dañar componentes, aptas para manipulación de abrazaderas de presión; fabricadas en acero de alto carbono con mangos ergonómicos antideslizantes en caucho, dimensiones aproximadas 30 x 15 x 5 cm y peso cercano a 1 kg, adecuadas para aplicaciones en sistemas de combustible de vehículos livianos y medianos, suministradas nuevas, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad para herramientas manuales.	2,00	UN	49.900,00	49.000,00	99.800,00	98.000,00
38	25172114	Bloqueador universal de repartición para sincronización de motores, herramienta manual diseñada para inmovilizar piñones de árboles de levas simples (SOHC) y dobles (DOHC) durante el reemplazo de correa o cadena de distribución, evitando el desajuste del calado del motor; fabricada en acero endurecido de alta resistencia, compatible con motores gasolina y diésel, con rango de ajuste aproximado de 0 a 190 mm entre centros de piñones, peso entre 306 y 500 g, destinada al bloqueo mecánico seguro de componentes durante operaciones de mantenimiento, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas automotrices.	2,00	UN	29.900,00	29.000,00	59.800,00	58.000,00
39	41102901	Bandeja para recolección de aceite y fluidos con capacidad de 18 litros, fabricada en plástico HDPE de alta densidad resistente a impactos y altas temperaturas, con diseño reforzado en el fondo para mayor durabilidad; dimensiones aproximadas de 680 x 570 x 130 mm, equipada con boquilla integral para vertido preciso, borde de contención antiderrames y mínimo tres asas ergonómicas para facilitar transporte y manipulación segura, apta para recolección de aceite, refrigerante y otros fluidos automotrices, así como operaciones de limpieza de piezas, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad, incluyendo certificación ISO 9001:2015 o equivalente.	4,00	UN	100.343,00	100.000,00	401.372,00	400.000,00
		Electrobomba de combustible tipo eléctrica para gasolina, diseñada para sistemas de inyección multipunto, de instalación interna en el tanque, apta para vehículos livianos y camionetas; debe proporcionar presión de						

40	40151576	operación aproximada de 3,8 bar (45 psi) que garantice un flujo adecuado para el correcto funcionamiento del sistema de inyección, fabricada en materiales resistentes a hidrocarburos y condiciones de operación automotriz, con diseño compacto y alto desempeño, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables al sector automotriz.	6,00	UN	132.200,00	132.000,00	793.200,00	792.000,00
41	46181505	Guantes industriales desechables de nitrilo tipo heavy duty, talla L, presentados en cajas de 50 unidades, diseñados para protección de manos y parte del antebrazo en trabajos mecánicos, industriales y de laboratorio; fabricados en 100 % nitrilo, libres de látex y polvo, con calibre aproximado 12 (alta resistencia a rasgadura y perforación), acabado microcorrugado en palma y dedos para mejor agarre en húmedo y seco, cobertura hasta medio antebrazo, puño con bordón reforzado antideslizante y diseño ambidiestro, aptos para manipulación de aceites, grasas y químicos, suministrados nuevos, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de seguridad aplicables.	2,00	UN	23.500,00	23.000,00	47.000,00	46.000,00
42	40161513	Filtro de aceite para motor de combustión interna, tipo spin-on (roscado) o equivalente, diseñado para la filtración eficiente de contaminantes en el sistema de lubricación, compatible funcionalmente con motores diésel similares al modelo D4BB o equivalente; debe garantizar adecuada retención de partículas y resistencia a condiciones de presión y temperatura del sistema de aceite, aceptando productos equivalentes a la referencia 26311-45010 (indicada únicamente como guía sin limitar marca o fabricante), fabricado con materiales de alta calidad y durabilidad, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares del sector automotriz (SAE, ISO o equivalente).	8,00	UN	92.500,00	92.000,00	740.000,00	736.000,00
43	40161515	Filtro de combustible con separador de agua tipo spin-on (roscado) o equivalente, diseñado para la filtración de partículas contaminantes y la separación eficiente de agua en sistemas de alimentación de motores diésel, garantizando suministro limpio de combustible y protección del sistema de inyección; debe contar con elemento filtrante de alta eficiencia, carcasa resistente a la corrosión y condiciones de operación automotriz, y sistema de drenaje de agua incorporado, siendo apto para aplicaciones en vehículos livianos y medianos o equipos de formación en mecánica automotriz; el producto debe suministrarse nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad del sector automotriz (SAE, ISO o equivalente).	8,00	UN	59.000,00	59.000,00	472.000,00	472.000,00
44	24122004	Tapón de caucho para radiador, fabricado en material elastomérico de alta resistencia (goma), diseñado para sellado en sistemas de enfriamiento automotriz, con diámetro interno de 17 mm y longitud de 30 mm, con un extremo cerrado que garantice hermeticidad y retención de fluidos; debe ser resistente a temperaturas de operación del sistema de enfriamiento y compatible con refrigerantes automotrices, apto para aplicaciones en mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a componentes elastoméricos.	2,00	UN	42.500,00	42.000,00	85.000,00	84.000,00
45	40161513	Unidad combinada de filtro, regulador de presión con manómetro y lubricador (FRL) para sistemas de aire comprimido, diseñada para suministrar aire limpio, seco y regulado, protegiendo herramientas neumáticas contra humedad, partículas y desgaste; con conexión nominal de 3/8 pulgadas NPT (admitiendo 1/4 pulgadas NPT o equivalente), presión máxima de operación aproximada de 160 PSI, caudal de aire cercano a 1350 L/min (47,6 CFM), elemento filtrante de 5 micras para retención de contaminantes, manómetro incorporado con carcasa de policarbonato y diámetro de 2 pulgadas, dimensiones cercanas a 9,4 pulgadas de largo por 2,4 pulgadas de ancho y peso de 2,4 lb, apta para instalación en línea en sistemas de alimentación de herramientas neumáticas, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a equipos neumáticos.	1,00	UN	562.870,00	562.000,00	562.870,00	562.000,00
46	40141607	Unidad combinada de filtro de aire y regulador de presión con manómetro (FR) para sistemas de aire comprimido, diseñada para eliminar humedad, polvo y óxido, y regular la presión de salida para protección de herramientas neumáticas; con conexión nominal de 3/8 pulgadas NPT (admite 1/4 pulgadas NPT o equivalente), presión máxima de operación aproximada de 135 PSI, caudal de aire cercano a 1350 L/min (47,6 CFM), manómetro incorporado con carcasa resistente en policarbonato, dimensiones aproximadas de 9,4 pulgadas de largo por 2,4 pulgadas de ancho, apta para instalación en línea en sistemas neumáticos, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a equipos de aire comprimido.	1,00	UN	327.250,00	327.000,00	327.250,00	327.000,00
47	27111703	Juego de 3 minicepillos manuales para limpieza de precisión en áreas de difícil acceso, diseñados para remover grasa, óxido y residuos en componentes metálicos y piezas automotrices; compuesto por un cepillo con cerdas de nylon calibre aproximado 0,5 mm, un cepillo de acero inoxidable calibre 0,15 mm y un cepillo de latón calibre 0,15 mm, con longitud de cerda expuesta cercana a 1,6 cm y aproximadamente 28 cerdas por cepillo, dimensiones aproximadas de 18 cm de largo por 1 cm de ancho, con mango ergonómico antideslizante que garantice agarre seguro y comodidad durante el uso, suministrados nuevos, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas manuales.	6,00	UN	6.850,00	6.800,00	41.100,00	40.800,00
		Batería automotriz de 12 voltios tipo plomo-ácido, diseñada para arranque en vehículos livianos, con capacidad de arranque aproximada de 800 A a 22 °C (CA) y 550 A en frío a -18 °C (CCA), capacidad de reserva cercana a 95 minutos, polaridad						

48	26111702	derecha (+), con dimensiones aproximadas de 237 mm de largo, 173 mm de ancho y 188 mm de alto; fabricada con aleaciones reforzadas que garanticen resistencia a vibraciones, estabilidad en altas y bajas temperaturas y suministro confiable de energía en condiciones de alta demanda, apta para uso en mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a baterías automotrices.	1,00	UN	619.206,00	619.000,00	619.206,00	619.000,00
49	31161514	Inserto helicoidal tipo H5Men acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en elementos mecánicos, con diámetro nominal de 5 mm, paso de rosca de 0,8 mm y longitud aproximada de 6 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad y adecuada fijación en aplicaciones de mantenimiento automotriz y metalmecánico; apto para restauración de roscas dañadas o desgastadas, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	5,00	UN	775,00	700,00	3.875,00	3.500,00
50	31161514	Inserto helicoidal tipo H6Men acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 6 mm, paso de rosca de 1,0 mm y longitud aproximada de 10 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, ajuste preciso y recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	8,00	UN	775,00	700,00	6.200,00	5.600,00
51	31161514	Inserto helicoidal tipo H8Men acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 8 mm, paso de rosca de 1,25 mm y longitud aproximada de 14 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, ajuste preciso y recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	8,00	UN	775,00	700,00	6.200,00	5.600,00
52	31161514	Inserto helicoidal tipo H10Men acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 10 mm, paso de rosca de 1,25 mm y longitud aproximada de 16 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, precisión y recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	5,00	UN	775,00	700,00	3.875,00	3.500,00
53	31161514	Inserto helicoidal tipo H10x1.50 en acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 10 mm, paso de rosca de 1,50 mm y longitud aproximada de 16 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, ajuste preciso y recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	5,00	UN	1.000,00	1.000,00	5.000,00	5.000,00
54	31161514	Inserto helicoidal tipo H12Men acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 12 mm, paso de rosca de 1,25 mm y longitud aproximada de 19 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, precisión y adecuada recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	5,00	UN	900,00	900,00	4.500,00	4.500,00
55	31161514	Inserto helicoidal tipo H12x1.50 en acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 12 mm, paso de rosca de 1,50 mm y longitud aproximada de 17 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, ajuste preciso y recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	5,00	UN	900,00	900,00	4.500,00	4.500,00
56	31161514	Inserto helicoidal tipo H14x1.25 en acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 14 mm, paso de rosca de 1,25 mm y longitud aproximada de 19 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, precisión y adecuada recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	5,00	UN	900,00	900,00	4.500,00	4.500,00
57	31161514	Inserto helicoidal tipo H14Men acero, diseñado para la reparación y refuerzo de roscas internas en componentes mecánicos, con diámetro nominal de 14 mm, paso de rosca de 1,50 mm y longitud aproximada de 19 mm, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad, ajuste preciso y recuperación de roscas dañadas o desgastadas en aplicaciones automotrices y metalmecánicas; suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de fijación.	5,00	UN	900,00	900,00	4.500,00	4.500,00
		Juego de sacabocado de 12 piezas para perforación precisa en materiales como cuero, caucho, cartón y materiales blandos, fabricado en acero de alta resistencia que garantice durabilidad y cortes limpios; incluye 12 piezas con diámetros						

58	27112108	aproximados de 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8 y 3/4, que permitan versatilidad en diferentes aplicaciones, con bordes de corte afilados y uniformes, y estuche plástico para almacenamiento, organización y transporte; apto para uso en procesos de formación técnica y trabajos de mantenimiento, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas manuales.	1,00	UN	34.200,00	34.000,00	34.200,00	34.000,00
59	41113704	Probador de relés automotriz portátil para sistemas de 12V DC, diseñado para verificación rápida tipo go/no-go del estado de funcionamiento de relés de 4 y 5 pines mediante ciclos automáticos de activación; compatible con relés universales automotrices, con carcasa en plástico resistente, conexión mediante cables con pinzas tipo caimán de longitud aproximada de 90 cm, dimensiones cercanas a 10,5 x 2,5 x 6 cm, color referencial rojo, incluyendo el probador y manual de uso, apto para procesos de diagnóstico en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a equipos eléctricos de diagnóstico.	4,00	UN	67.900,00	67.000,00	271.600,00	268.000,00
60	31201508	Cinta para mazos de cable automotriz en presentación rollo, fabricada en tela PET tejida con adhesivo acrílico, diseñada para el entorchado, protección y organización de cableado eléctrico, con alta resistencia a la abrasión, amortiguación de ruido y estabilidad térmica en aplicaciones del compartimiento del motor; con dimensiones de 19 mm de ancho por 25 m de longitud y espesor total aproximado de 260 micrómetros, resistencia a temperaturas entre menos 40 °C y 150 °C, resistencia a la tracción cercana a 275 N/cm, elongación a la ruptura aproximada del 40 % y adhesión sobre acero de 5,5 N/cm, cumpliendo desempeño de amortiguación de ruido clase A y resistencia a abrasión clase D según referencia LV312 o equivalente, compatible con cables sin halógenos, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables al sector automotriz.	5,00	UN	25.000,00	25.000,00	125.000,00	125.000,00
61	31201508	Cinta para mazos de cable automotriz en presentación rollo, fabricada en vellón PET tejido con adhesivo de caucho natural, diseñada para entorchado, protección y organización de cableado, con propiedades de amortiguación de ruido, resistencia a la abrasión y alta flexibilidad para facilitar el montaje; dimensiones aproximadas de 19 mm de ancho por 25 m de longitud, color negro, resistencia a temperatura entre -40 °C y 105 °C, resistencia a la tracción cercana a 37 N/cm, elongación a la ruptura aproximada del 20 % y adhesión sobre acero de 3 N/cm, con desempeño de amortiguación de ruido clase C y resistencia a abrasión clase B (mandril 10 mm) y clase A (mandril 5 mm) según referencia LV312 o equivalente, de aplicación manual rasgable, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables al sector automotriz.	5,00	UN	21.000,00	21.000,00	105.000,00	105.000,00
62	41112406	Calibrador de presión para llantas tipo manual con cabeza doble, diseñado para medición precisa en válvulas de acceso interno y externo, con rango de medición de 10 a 160 PSI; fabricado con cuerpo en latón con acabado cromado que garantice resistencia a la corrosión, varilla medidora en aluminio y tapa integrada con removedor de válvula, con diseño ergonómico tipo pluma que incluya clip de sujeción para fácil transporte, apto para uso en mantenimiento automotriz, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas de medición.	1,00	UN	46.500,00	46.000,00	46.500,00	46.000,00
63	41111621	Calibrador vernier (pie de rey) digital con rango de medición de 0 a 150 mm (0 a 6) y resolución de 0,01 mm / 0,005, con funciones de encendido/apagado (ON/OFF), puesta a cero (ZERO) y conversión mm/pulgadas, apagado automático y encendido por movimiento del cursor, con salida de datos para transferencia de mediciones; fabricado en acero inoxidable con superficie de lectura en cromo satinado fino, equipado con freno de tornillo y rodillo para desplazamiento suave del cursor, alimentado por batería tipo CR2032, cumpliendo norma DIN 862 o equivalente, incluyendo certificado de calibración emitido por laboratorio acreditado (tipo ENAC o equivalente) y estuche rígido en polímero para almacenamiento y transporte, suministrado nuevo y con garantía mínima de 12 meses.	1,00	UN	87.950,00	87.500,00	87.950,00	87.500,00
64	15121902	Grasa lubricante tipo complejo de litio con contenido de aproximadamente 3 % de molibdeno, diseñada para aplicaciones de servicio mediano en mantenimiento preventivo de componentes mecánicos sometidos a carga y fricción, con propiedades anticorrosivas y alta resistencia al desgaste que contribuyen a prolongar la vida útil de equipos; adecuada para uso en sistemas automotrices e industriales, compatible con condiciones exigentes de operación, presentada en envase de aproximadamente 390 g (13,7 oz), equivalente a referencias comerciales tipo 452-6006 (solo como guía sin limitar marca o fabricante), suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a lubricantes industriales.	5,00	UN	180.000,00	180.000,00	900.000,00	900.000,00
65	39121607	Disyuntores y fusibles automotrices tipo elemento de consumo para sistemas eléctricos a 12 V, destinados a protección de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos, compatibles con aplicaciones en vehículos livianos y equipos de formación; deben cubrir un rango de amperajes variados que incluya como mínimo 5 A, 10 A, 15 A, 20 A y 30 A, con diseño estándar para fácil instalación y reemplazo, fabricados en materiales conductores y aislantes de alta calidad que garanticen funcionamiento seguro y confiable; suministrados nuevos, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a componentes eléctricos automotrices.	20,00	UN	1.000,00	1.000,00	20.000,00	20.000,00

66	41113630	Multímetro digital manual para medición de variables eléctricas en aplicaciones automotrices y de formación técnica, con capacidad de medición de voltaje hasta 1000 V y corriente hasta 10 A, frecuencua de hasta 50 kHz diseñado para medición de corriente continua y alterna (DC/AC), resistencia y pruebas básicas de continuidad, con pantalla digital de fácil lectura, selectores manuales de rango, carcasa resistente para uso en taller, puntas de prueba incluidas, alimentación por batería deben venir incluidas, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de seguridad y calidad aplicables a equipos de medición eléctrica (IEC o equivalente).	1,00	UN	387.500,00	387.000,00	387.500,00	387.000,00
67	26111701	Cargador de baterías automotriz inteligente tipo arrancador, diseñado para carga y asistencia de arranque en baterías de 12 V y 24 V, con alimentación de entrada de 110 V AC a 60 Hz, apto para vehículos livianos y medianos; debe incorporar sistema de carga automática con protección contra sobrecarga, cortocircuito, inversión de polaridad y sobrecalentamiento, así como función de arranque auxiliar que proporcione corriente suficiente para encendido del motor en situaciones de batería descargada; equipado con cables de conexión con pinzas tipo caimán de alta resistencia, indicadores de estado de carga y operación, carcasa robusta para uso en taller, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad y seguridad aplicables a equipos eléctricos automotrices.	1,00	UN	263.900,00	263.000,00	263.900,00	263.000,00
68	30121701	Estaca de madera para anclaje, con longitud aproximada de 30 cm, presentación por 12 unidades, sección rectangular con ancho mínimo de 5 cm, fabricada en madera de buena resistencia mecánica, adecuada para fijación en suelo y soporte de estructuras livianas; debe presentar superficie uniforme sin grietas ni defectos estructurales, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de construcción y soporte.	3,00	PAC	28.000,00	28.000,00	84.000,00	84.000,00
69	55121704	Cinta de señalización tipo peligro en rollo, elaborada en material plástico resistente para uso en delimitación y advertencia de áreas, con ancho aproximado de 10 cm y longitud de 500 metros por rollo, con diseño en colores amarillo y negro de alta visibilidad; apta para aplicaciones en entornos industriales, de mantenimiento y formación, suministrada nueva, con adecuada resistencia a condiciones ambientales, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a elementos de señalización.	1,00	UN	51.500,00	51.000,00	51.500,00	51.000,00
70	47131501	Toalla de microfibra para limpieza en aplicaciones automotrices y de mantenimiento, con dimensiones aproximadas de 30 x 30 cm, fabricada en material de microfibra de alta absorción que permita remover polvo, grasa y suciedad sin dejar residuos ni rayar superficies; apta para uso en limpieza de carrocerías, interiores y componentes delicados, de tipo elemento de consumo, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a insumos de limpieza técnica.	20,00	UN	11.390,00	11.300,00	227.800,00	226.000,00
71	39111610	Linterna recargable metálica de uso portátil para aplicaciones en inspección, mantenimiento y actividades automotrices, con alcance aproximado de 250 metros y flujo luminoso cercano a 310 lúmenes, equipada con 4 modos de iluminación (3 frontales y 1 lateral); fabricada en estructura metálica resistente, con dimensiones aproximadas de 21,5 cm de largo, 12,4 cm de ancho y 15,3 cm de alto, y peso cercano a 0,86 kg, con mango ergonómico para fácil manipulación; debe contar con batería recargable con autonomía de 15 a 16 horas, tiempo de carga aproximado de 6 a 7 horas mediante entrada tipo C de 5V/1A, indicador de nivel de carga (25 %, 50 %, 75 %, 100 %) y vida útil del LED cercana a 50.000 horas, soportando múltiples ciclos de carga, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a equipos de iluminación portátil.	1,00	UN	149.900,00	149.000,00	149.900,00	149.000,00
72	27111812	Regla (mira) para medición en nivel óptico con longitud máxima de 5 metros, diseñada para determinar diferencias de altura en trabajos de nivelación en aplicaciones topográficas y de construcción; tipo retráctil o telescópica que facilite su transporte y almacenamiento, fabricada en material resistente (aluminio o equivalente), con graduación clara y legible para precisión en la medición; compatible funcionalmente con niveles ópticos tipo Bosch GOL 26 D o equivalentes (referencia indicativa sin limitar marca), con peso aproximado de 2 kg, color plateado o similar, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a instrumentos de medición topográfica.	1,00	UN	119.950,00	119.000,00	119.950,00	119.000,00
73	53131608	Jabón desengrasante industrial sin aroma, en presentación de 5 kg, formulado para la remoción eficiente de grasas, aceites y suciedad en superficies y manos en entornos industriales y automotrices; de alta capacidad de limpieza, pH adecuado para uso frecuente sin causar irritación severa, compatible con diferentes superficies, de fácil enjuague y sin residuos, suministrado nuevo, con rotulado que incluya instrucciones de uso seguro, garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de normas de calidad aplicables a productos de limpieza industrial.	3,00	UN	49.403,00	49.400,00	148.209,00	148.200,00
74	47131604	Cepillo de piso con cerdas plásticas, diseñado para limpieza de superficies en entornos industriales y automotrices, con base resistente y cerdas sintéticas de alta durabilidad que permitan remover suciedad y residuos; incluye cabo (mango) ergonómico que facilite su manipulación, apto para uso en seco o húmedo, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas de limpieza.	2,00	UN	15.900,00	15.450,00	31.800,00	30.900,00
		Paño de limpieza tipo bayetilla en color rojo,						

75	47131501	suministrado por metro lineal, fabricado en material textil de fibras absorbentes (algodón o mezcla equivalente), diseñado para limpieza general de superficies en entornos industriales y automotrices; con adecuada capacidad de absorción, resistencia al uso repetido y fácil manejo, apto para limpieza en seco o húmedo, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a insumos de limpieza.	10,00	UN	7.233,00	7.200,00	72.330,00	72.000,00
76	47131603	Combo de limpieza compuesto por esponja antiarañazos y trapo de alambre, en presentación de paquete de 12 unidades, diseñado para labores de limpieza en superficies automotrices e industriales; incluye esponjas fabricadas en material suave no abrasivo que evite rayones y trapos de alambre o fibras metálicas para remoción de suciedad adherida, grasa y residuos difíciles; productos de alta durabilidad y resistencia al uso, aptos para limpieza en seco o húmedo, suministrados nuevos, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a insumos de limpieza.	1,00	UN	29.400,00	29.400,00	29.400,00	29.400,00
77	27111907	Cepillo de alambre manual tipo herramienta de limpieza, con cerdas de acero diseñadas para la remoción de óxido, residuos de soldadura y suciedad en superficies metálicas, con longitud aproximada de 25 cm, equipado con mango ergonómico en material plástico que facilite el agarre y la manipulación segura durante su uso, apto para aplicaciones en mantenimiento y formación en mecánica automotriz, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas manuales.	1,00	UN	26.500,00	26.000,00	26.500,00	26.000,00
78	27111520	Espátula metálica manual tipo rasqueta, diseñada para remoción de residuos adheridos en superficies, fabricada con hoja en acero de alta resistencia y mango ergonómico en plástico que facilite el agarre y la manipulación segura; con ancho de hoja aproximado entre 1 1/2 pulgadas y 2 pulgadas y longitud total cercana a 20 cm, apta para labores de limpieza, raspado y mantenimiento en aplicaciones automotrices e industriales, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas manuales.	2,00	UN	11.000,00	11.000,00	22.000,00	22.000,00
79	41111618	Compás de exteriores (calibrador de exteriores) tipo mecánico con puntas curvas, diseñado para medición de diámetros externos en piezas mecánicas, con longitud aproximada entre 12 pulgadas y 14 pulgadas, fabricado en acero forjado de alta resistencia, con sistema de ajuste mediante tornillo para regulación fina y precisa, apto para trabajos de medición en aplicaciones automotrices y metalmecánicas, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas de medición manual.	1,00	UN	340.000,00	340.000,00	340.000,00	340.000,00
80	41111618	Compás de interiores tipo mecánico con puntas hacia afuera, diseñado para la medición de diámetros internos en piezas mecánicas, con longitud aproximada entre 6 pulgadas y 8 pulgadas, fabricado en acero de alta resistencia, con sistema de ajuste mediante tornillo de regulación fina que permita precisión en la medición, apto para aplicaciones en mecánica y metalmecánica, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas de medición manual.	1,00	UN	335.000,00	335.000,00	335.000,00	335.000,00
81	41111618	Calibrador tipo compás de espesores o transferidor de medidas, tipo mecánico articulado, diseñado para transferir medidas y comparar espesores o diámetros en piezas mecánicas, con longitud aproximada de 6 pulgadas, fabricado en acero templado de alta resistencia que garantice precisión y durabilidad, apto para trabajos de medición y ajuste en aplicaciones automotrices y metalmecánicas, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a herramientas de medición manual.	1,00	UN	295.000,00	295.000,00	295.000,00	295.000,00
82	41111604	Regla metálica graduada tipo instrumento de medición lineal, fabricada en acero inoxidable de alta resistencia, con longitud aproximada de 60 cm, graduación dual en milímetros y pulgadas para mayor versatilidad, superficie con marcación clara y permanente que garantice precisión en la lectura, apta para aplicaciones de medición en mecánica y metalmecánica, suministrada nueva, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a instrumentos de medición.	1,00	UN	335.000,00	335.000,00	335.000,00	335.000,00
83	41111613	Calibrador vernier de altura tipo gramil mecánico, con capacidad aproximada de medición hasta 300 mm, diseñado para trazado y medición precisa de alturas sobre superficies de referencia como mármol de precisión, fabricado en acero inoxidable que garantice rigidez y durabilidad, con escala vernier para lectura exacta, base estable para correcto apoyo y desplazamiento, apto para aplicaciones en metrología, mecánica y metalmecánica, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a instrumentos de medición.	1,00	UN	172.500,00	172.000,00	172.500,00	172.000,00
84	41111605	Flexómetro tipo cinta métrica retráctil para medición lineal, con longitud aproximada de 3 m o 5 m, graduación dual en milímetros y pulgadas para mayor precisión, fabricado con cinta metálica flexible de alta resistencia y carcasa en material plástico o caucho resistente a impactos, equipado con sistema de bloqueo y retorno automático, apto para mediciones generales en aplicaciones automotrices, industriales y de formación, suministrado nuevo, con garantía mínima de 12 meses y cumplimiento de estándares de calidad aplicables a instrumentos de medición.	1,00	UN	82.500,00	82.000,00	82.500,00	82.000,00
85	27121604	Kit de sello del cilindro hidráulico marca Caterpillar referencia 377 9352, kit completo sellos hidraulicos para giro de retrocargador 416E, cilindro hidráulico de tamaño nominal estándar (hasta 0,25 mm 0,010 máx.) de diámetro interior.	2,00	PAC	465.000,00	465.000,00	930.000,00	930.000,00
		Copa de impacto de 24 mm, 6 puntas, fabricada en acero cromo-molibdeno (Cr-						

86	31161820	Mb), acabado fosfatado negro anticorrosivo, apta para herramientas de impacto de alto torque, utilizada para aflojar y apretar pernos de maquinaria pesada.	1,00	UN	52.500,00	52.000,00	52.500,00	52.000,00
87	40161515	Filtro Separador de agua y combustible (Fuel Water Separator) Caterpillar, Referencia CAT 361-9554, Eficiencia Advanced Efficiency, Material de la carcasa Acero al carbono y materiales compuestos metálicos/no metálicos, Diámetro exterior aproximadamente 84 mm, Altura total entre 195 y 198 mm, Rosca 1"-14 UNS-2B, Diámetro de la junta aproximadamente 71 mm, Función principal separar agua y filtrar contaminantes del combustible diésel, Eliminación de agua prácticamente 100% del agua libre y alrededor del 90% del agua emulsionada, Tipo de montaje Spin-On (roscado).	1,00	UN	322.500,00	322.000,00	322.500,00	322.000,00
88	40161515	Aceite hidráulico grado ISO VG 68, formulado con aditivos antidesgaste, antioxidantes, anticorrosivos, antiespumantes y de rápida liberación de aire, diseñado para garantizar la adecuada protección y óptimo funcionamiento de sistemas hidráulicos en maquinaria pesada; debe cumplir con especificaciones técnicas del sector (ISO, DIN o equivalente), presentar alta estabilidad térmica y resistencia a la oxidación; suministrado nuevo en presentación de 5 galones (19 Litros), en envase sellado de origen, con rotulado que incluya información técnica del producto, garantía mínima de 12 meses.	1,00	UN	427.400,00	427.000,00	427.400,00	427.000,00

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia Seleccione

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados		

Documentos del contrato

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
☐	6. CDP 10126 19-03-2026 MF_MECANICA AUTOMOTRIZ.pdf	6. CDP 10126 19-03-2026 MF_MECANICA AUTOMOTRIZ.pdf	(detalle)
☐	9. GCCON-F-046EstudioprevioBYS_MF_MECANICA AUTOMOTRIZ2.0.pdf	9. GCCON-F-046EstudioprevioBYS_MF_MECANICA AUTOMOTRIZ2.0.pdf	(detalle)
☐	27. GCCON-F-021CLAUSULADOANEXOALCONTRATOBYS_CO1.PCCNTR.9841526.pdf	27. GCCON-F-021CLAUSULADOANEXOALCONTRATOBYS_CO1.PCCNTR.9841526.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Guardar y

Ordenador del Gasto	Fermín Beltrán Barragá	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía Número de documento 83115849	notificar
Supervisor	JAIVER DIAZ TRUJILLO	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía Número de documento 7701717	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Fermín Beltrán Barragá	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía Número de documento 83115849	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del pago	Fermín Beltrán Barragán	21/08/2026 11:35:45 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fermín Beltrán Barragán
Ordenador del Gasto	Fermín Beltrán Barragán	21/08/2026 11:35:45 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fermín Beltrán Barragán
Supervisor	JAIVER DIAZ TRUJILLO	21/08/2026 11:35:45 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fermín Beltrán Barragán

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐ Sí ☑ No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:

		Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	☑ Sí ☐ No *	21.863.000
Sistema General de Participaciones - SGP	☐ Sí ☑ No *	
Sistema General de Regalias - SGR	☐ Sí ☑ No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐ Sí ☑ No *	
Recursos de Crédito	☐ Sí ☑ No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐ Sí ☑ No *	
Total		21.863.000

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202400000000188	2026	Validado

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP si es el caso)

Código CDP	Código BPIN	Tipo	Estado del CDP	Valor Total	Saldo	Valor a utilizar	Estado de la consulta	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑ Sí ☐ No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-041

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Valor a utilizar	Código unidad/subunidad ejecutora	Estado	
☐	10126	CDP	Generado	22.000.000 COP	21.863.000 COP	36-02-00-041-952710	Validado	Editar

Saldo de CDP 22.000.000 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 21.863.000 COP

Última consulta a SIIF No se ha iniciado

Fecha de consulta SIIF 21/08/2026 11:10 AM

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Saldo de compromisos CDP 0 COP

Saldo de compromisos AVF 0 COP

Saldo total comprometido

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -