


	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 1 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

OBJETO: "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUYE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS A CARGO DEL MUNICIPIO DE MANÍ, DEPARTAMENTO DE CASANARE."



1.00. FICHAS TECNICAS CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aceite
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aceite motor para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>La calidad del filtro es crítica para el control de la contaminación y la vida útil del turbocargador y los inyectores de alta precisión, por ello deben cumplir con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante, en lo relacionado con el material filtrante (papel micro poroso) y la dirección del filtrado (afuera hacia adentro). La calidad del filtro retener todas las impurezas y partículas (entre 5 a 15 micras) que están en suspensión en el lubricante y que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor.</p> <p>Debe permitir que el aceite fluya al motor a la tasa (caudal) requerida por la bomba de aceite, sin una restricción excesiva. La presión diferencial a través del filtro debe ser mínima en condiciones normales para asegurar una lubricación constante. Restricción no debe exceder las especificaciones de la base del motor.</p> <p>Una válvula de caucho o silicona que evita que el aceite drene del filtro de vuelta al cárter cuando el motor se apaga, (Anti-Drain Back Valve). Debe sellar herméticamente para mantener el aceite en el filtro y la galería, asegurando la lubricación inmediata al arranque. Material de caucho (Nitril) con resistencia a la temperatura del motor.</p> <p>Mecanismo de seguridad que se abre si el filtro se obstruye o si el aceite está muy frío y viscoso, permitiendo el flujo de aceite (sin filtrar) al motor para evitar la falta de lubricación. (By-pass)</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 2 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>Valve). Calibrada a la presión de apertura de la especificación OEM (típicamente entre 8 PSI y 25 PSI o 55 kPa a 172 kPa, dependiendo del diseño). Debe ser confiable y abrirse solo cuando sea necesario.</p> <p>La carcasa y el medio filtrante deben resistir las presiones de funcionamiento del sistema de lubricación diésel y la fatiga por pulsos de presión. Resistencia probada a estallido es decir presión máxima de funcionamiento. Medio filtrante de celulosa o mezcla resistente a la degradación química del aceite diésel y la temperatura.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Según norma ISO 16889 debe ser capaz de retener al menos el 50% de las partículas de 20 micras o más. Beta Ratio (β) ≥ 2 a 20 μm (micras). Filtro de aceite de motor diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Elegir un filtro de calidad "Original Equipment" (OE) o de marcas reconocidas de postventa es crucial para proteger los componentes costosos del motor. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.</p>

FICHA TÉCNICA MANO DE OBRA DE TODAS LAS MAQUINAS	
ÍTEM	1.1.2 - 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.8 - 1.1.10 - 1.1.12 - 1.1.16 - 1.2.1.10 - 1.2.1.13 - 1.2.1.15 - 1.2.1.17 - 1.2.1.19 - 1.2.1.21 - 1.2.1.23 - 1.2.2.2 - 1.2.2.4 - 1.2.2.6 - 1.2.2.8 - 1.2.2.10 - 1.2.2.12 - 1.2.2.14 - 1.2.3.2 - 1.2.3.4 - 1.2.3.9 - 1.2.3.11 - 1.2.3.13 - 1.2.4.2 - 1.2.4.4 - 1.2.4.6 - 1.2.5.2 - 1.2.5.4 - 1.2.5.7 - 1.2.5.10 - 1.2.6.3 - 1.2.6.5 - 1.2.7.2 - 1.2.7.4 - 1.2.8.2 - 1.2.8.6 - 1.2.8.9 - 1.2.8.13 - 1.2.8.15 - 2.1.2 - 2.1.4 - 2.1.6 - 2.1.8 - 2.1.10 - 2.1.12 - 2.1.14 - 2.1.16 - 2.1.18 - 2.1.21 - 2.2.1.2 - 2.2.1.4 - 2.2.1.6 - 2.2.1.8 - 2.2.1.10 - 2.2.1.12 - 2.2.1.14 - 2.2.1.16 - 2.2.2.2 - 2.2.2.4 - 2.2.2.6 - 2.2.2.8 - 2.2.2.10 - 2.2.2.12 - 2.2.2.14 - 2.2.2.16 - 2.2.2.18 - 2.2.2.20 - 2.2.2.22 - 2.2.2.24 - 2.2.2.26 - 2.2.2.28 - 2.2.2.30 - 2.2.2.32 - 2.2.2.34 - 2.2.2.41 - 2.2.2.42 - 2.2.2.45 - 2.2.3.2 - 2.2.3.4 - 2.2.3.6 - 2.2.3.8 - 2.2.3.10 - 2.2.3.12 - 2.2.3.14 - 2.2.3.16 - 2.2.3.18 - 2.2.3.20 - 2.2.3.22 - 2.2.3.24 - 2.2.3.26 - 2.2.3.28 - 2.2.3.30 - 2.2.3.32 - 2.2.3.34 - 2.2.3.36 - 2.2.3.38 - 2.2.3.40 - 2.2.3.42 - 2.2.3.44 - 2.2.3.46 - 2.2.3.48 - 2.2.3.50 - 2.2.3.52 - 2.2.3.54 - 2.2.4.2 - 2.2.4.4 - 2.2.4.7 - 2.2.4.9 - 2.2.4.11 - 2.2.4.13 - 2.2.4.15 - 2.2.5.2 - 2.2.5.5 - 2.2.5.8 - 2.2.5.10 - 2.2.6.2 - 2.2.6.4 - 2.2.6.6 - 2.2.6.8 - 2.2.7.2 - 2.2.7.4 - 2.2.7.6 - 2.2.8.2 - 2.2.8.4 - 2.2.8.6 - 2.2.8.8 - 2.2.9.2 - 2.2.9.4 - 2.2.9.7 - 2.2.10.3 - 2.2.10.8 - 2.2.10.10 - 3.1.2 - 3.1.4 - 3.1.6 - 3.1.8 - 3.1.10 - 3.1.12 - 3.1.14 - 3.1.16 - 3.1.18 - 3.1.21 - 3.2.1.2 - 3.2.1.4 - 3.2.1.6 -



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 3 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	3.2.1.8 - 3.2.1.10 - 3.2.1.12 - 3.2.1.14 - 3.2.1.16 - 3.2.2.2 - 3.2.2.4 - 3.2.2.6 - 3.2.2.8 - 3.2.2.10 - 3.2.2.12 - 3.2.2.14 - 3.2.2.16 - 3.2.2.18 - 3.2.2.20 - 3.2.2.22 - 3.2.2.24 - 3.2.2.26 - 3.2.2.28 - 3.2.2.30 - 3.2.2.32 - 3.2.2.34 - 3.2.2.41 - 3.2.2.42 - 3.2.2.45 - 3.2.3.2 - 3.2.3.4 - 3.2.3.6 - 3.2.3.8 - 3.2.3.10 - 3.2.3.12 - 3.2.3.14 - 3.2.3.16 - 3.2.3.18 - 3.2.3.20 - 3.2.3.22 - 3.2.3.24 - 3.2.3.26 - 3.2.3.28 - 3.2.3.30 - 3.2.3.32 - 3.2.3.34 - 3.2.3.36 - 3.2.3.38 - 3.2.3.40 - 3.2.3.42 - 3.2.3.44 - 3.2.3.46 - 3.2.3.48 - 3.2.3.50 - 3.2.3.52 - 3.2.3.54 - 3.2.4.2 - 3.2.4.4 - 3.2.4.7 - 3.2.4.9 - 3.2.4.11 - 3.2.4.13 - 3.2.4.15 - 3.2.5.2 - 3.2.5.5 - 3.2.5.8 - 3.2.5.10 - 3.2.6.2 - 3.2.6.4 - 3.2.6.6 - 3.2.6.8 - 3.2.7.2 - 3.2.7.4 - 3.2.7.6 - 3.2.8.2 - 3.2.8.4 - 3.2.8.6 - 3.2.8.8 - 3.2.9.2 - 3.2.9.4 - 3.2.9.7 - 3.2.10.3 - 3.2.10.8 - 3.2.10.10 - 4.1.2 - 4.1.5 - 4.1.9 - 4.1.12 - 4.1.15 - 4.1.21 - 4.1.30 - 4.2.2 - 4.2.5 - 4.2.7 - 4.2.9 - 4.2.11 - 4.2.13 - 4.2.16 - 4.2.21 - 4.2.25 - 4.2.35 - 4.2.42 - 5.1.2 - 5.1.4 - 5.1.6 - 5.1.8 - 5.1.10 - 5.1.12 - 5.1.14 - 5.1.16 - 5.1.19 - 5.1.22 - 5.1.24 - 5.2.1.2 - 5.2.1.4 - 5.2.1.6 - 5.2.1.8 - 5.2.1.10 - 5.2.1.12 - 5.2.1.14 - 5.2.1.16 - 5.2.1.18 - 5.2.1.30 - 5.2.1.33 - 5.2.1.34 - 5.2.1.37 - 5.2.1.40 - 5.2.1.43 - 5.2.1.46 - 5.2.1.48 - 5.2.1.51 - 5.2.1.54 - 5.2.1.57 - 5.2.1.60 - 5.2.2.2 - 5.2.2.4 - 5.2.2.6 - 5.2.2.8 - 5.2.2.10 - 5.2.2.12 - 5.2.2.14 - 5.2.3.2 - 5.2.3.4 - 5.2.3.7 - 5.2.4.2 - 5.2.4.4 - 5.2.4.6 - 5.2.4.8 - 5.2.4.10 - 5.2.4.12 - 5.2.4.14 - 5.2.4.16 - 5.2.4.18 - 5.2.4.20 - 5.2.4.22 - 5.2.4.24 - 5.2.4.26 - 5.2.4.28 - 5.2.5.2 - 5.2.5.4 - 5.2.5.6 - 5.2.5.8 - 5.2.5.10 - 5.2.5.12 - 5.2.5.14 - 5.2.5.16 - 5.2.5.18 - 5.2.5.20 - 5.2.5.22 - 5.2.5.24 - 5.2.6.3 - 5.2.6.5 - 5.2.6.7 - 5.2.6.9 - 5.2.7.2 - 5.2.7.4 - 5.2.7.9 - 5.2.7.12 - 5.2.8.2 - 5.2.8.5 - 5.2.8.8 - 5.2.8.10 - 5.2.9.2 - 5.2.9.4 - 5.2.9.6 - 5.2.9.8 - 5.2.9.11 - 5.2.10.8 - 5.2.10.11 - 5.2.10.13 - 5.2.10.15 - 5.2.10.19 - 5.2.10.21 - 5.2.10.23 - 5.2.10.27 - 6.1.2 - 6.1.4 - 6.1.6 - 6.1.8 - 6.1.10 - 6.1.12 - 6.1.14 - 6.1.16 - 6.1.18 - 6.1.20 - 6.1.23 - 6.2.1.2 - 6.2.1.5 - 6.2.1.8 - 6.2.1.10 - 6.2.2.2 - 6.2.2.4 - 6.2.2.9 - 6.2.2.14 - 6.2.2.16 - 6.2.2.18 - 6.2.3.3 - 6.2.3.7 - 6.2.3.10 - 6.2.3.12 - 6.2.3.14 - 6.2.3.16 - 6.2.3.18 - 6.2.3.20 - 6.2.4.2 - 6.2.4.4 - 6.2.4.6 - 6.2.4.8 - 6.2.5.2 - 6.2.5.4 - 6.2.5.6 - 6.2.5.8 - 6.2.6.2 - 6.2.6.4 - 6.2.6.6 - 6.2.6.8 - 6.2.7.2 - 6.2.8.2 - 6.2.8.4 - 6.2.8.8 - 6.2.8.11 - 6.2.8.13 - 6.2.8.15 - 6.2.8.18 - 6.2.8.22 - 6.2.8.25 - 6.2.8.27 - 6.2.8.29 - 6.2.8.32 - 6.2.8.35 - 6.2.8.37
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Mano de obra mecánica
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicios electromecánicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101605



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 4 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Servicio técnico de mano de obra mecánica
CALIDAD MÍNIMA	<p>Que el personal técnico calificado para el servicio cumpla con la idoneidad, formación, experiencia y cumplimiento legal.</p> <p>Así mismo debe contar con conocimiento en el funcionamiento, diagnóstico, mantenimiento, procedimiento de desensamble y ensamble, de los diferentes sistemas y subsistemas, que componen los equipos-accesorios, maquinaria y vehículos. En conjunto conocimiento integral y habilidades para manejar, las diferentes máquinas herramientas, herramientas especializadas, herramienta básica, manejo de metrología, realizar la segregación y correcta disposición de todos los residuos peligrosos generados (aceites usados, filtros, líquidos de frenos, entre otros) de acuerdo con la normativa ambiental colombiana. Aplicando los procedimientos de montaje y ajuste establecidos por los fabricantes y cumpliendo todas las normas de seguridad y salud en el trabajo (SST).</p> <p>Por consiguiente, garanticen su correcto funcionamiento y condiciones óptimas de operación de equipos-accesorios, maquinaria y vehículos.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Aplicar estrictamente los procedimientos de montaje y ajustes (tolerancias). Establecidos y documentados en los catálogos de partes y/o manual de taller del fabricante. Cumpliendo con todas las normas de seguridad y salud en el trabajo (SST) inherentes a la actividad (uso obligatorio de EPP, Protocolos de bloqueo, etiquetado y manejo de cargas).</p>



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire primario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire primario para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 5 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

<p>CALIDAD MÍNIMA</p>	<p>El filtro de aire es un componente crítico, especialmente en un motor con turbocargador, ya que la entrada de contaminantes causa desgaste prematuro en el turbo, los cilindros y el sensor de flujo de aire (MAF). Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante.</p> <p>Capacidad en lo relacionado a la retención (filtración) las partículas más pequeñas tales como polvo (especialmente sílice) que causan abrasión en el motor diésel y el turbocompresor. También, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad y al mismo tiempo permitir el paso de suficiente aire para una combustión eficiente. La resistencia al paso del aire debe ser mínima para no disminuir la potencia ni aumentar el consumo de combustible.</p> <p>Debe ser resistente a la humedad y a las pulsaciones de aire del motor diésel. El material o medio filtrante, papel de celulosa de alta densidad (papel secado al aire) o una mezcla de celulosa/sintético, con pliegues uniformes y termofijados para mantener la forma.</p> <p>El filtro debe encajar perfectamente en la caja y resistir las condiciones extremas de un motor diésel con turbo. Por ende, la composición del sello radial es de goma o poliuretano lo cual permite ser flexible y resistente a la temperatura, garantizando un ajuste hermético para evitar el paso de aire sin filtrar directamente al motor.</p>
<p>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</p>	<p>Según norma ISO 5011 debe ser capaz de retener al menos el 98% del polvo fino. Elegir un filtro de calidad "Original Equipment" (OE) o de marcas de alta calidad reconocidas de postventa que cumplan con los estándares de rendimiento OEM. Es crucial para proteger los componentes costosos del motor.</p> <p>La principal pieza que el filtro de aire presta protección es el turbocargador. Un filtro de baja calidad que permita el paso de partículas dañará rápidamente las aspas del turbo, lo que resulta en una pérdida de potencia severa y costosas reparaciones. En el inyector el polvo fino también degrada la precisión de los inyectores y la vida útil de los anillos del pistón. El filtro de aire es una pieza de vital importancia debido a la naturaleza abrasiva del polvo y la sensibilidad del sistema.</p> <p>Garantía de 5.000 kms o 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento debido a las condiciones geográficas de zona.</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 6 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire acondicionado (cabina)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	<p>Filtro de aire acondicionado para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5</p> <p>El filtro de aire acondicionado (también conocido como filtro de cabina o filtro antipolen) esencial para la salud de los ocupantes y el correcto funcionamiento del sistema de climatización.</p> <p>La filtración de partículas grandes y medianas por medio del filtrante de fibra sintética o no tejida (Non-Woven). Tiene la capacidad básica para retención de polvo, esporas, polen, alérgenos comunes y suciedad visible. Retienen al menos el 80% de las partículas grandes.</p> <p>La resistencia al flujo de aire debe ser mínima para permitir un flujo de aire adecuado para mantener una ventilación óptima en la cabina y evitar el empañamiento de los cristales. Conjuntamente para no disminuir el rendimiento del aire acondicionado/calefacción. La caída de presión debe estar dentro de las especificaciones del sistema HVAC.</p> <p>El marco debe ser lo suficientemente rígido para evitar colapsar bajo el flujo de aire y garantizar que todo el aire pase a través del medio filtrante, y no por los bordes. Por ello el filtro debe mantener su forma para un sello hermético.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante, en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad</p>
CALIDAD MÍNIMA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>La combustión diésel genera más partículas de hollín (diésel soot) en el ambiente, es altamente recomendable usar un filtro que incorpora una capa de carbón activado para adsorber gases nocivos (como ozono, óxidos de nitrógeno y dióxido de azufre) y neutralizar malos olores (humo diésel, gases de escape). El filtro de aire acondicionado al utiliza un medio sintético más</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 7 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>denso para filtrar partículas muy finas (PM2.5), cruciales para alérgicos y para proteger contra la polución urbana.</p> <p>Elegir un filtro de calidad "Original Equipment" (OE) o de marcas de alta calidad reconocidas de postventa que cumplan con los estándares de rendimiento "Original Equipment Manufacturer" (OEM). Es crucial para proteger la salud de los ocupantes, y el correcto funcionamiento del sistema de climatización.</p>
--	---



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de combustible para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Es uno de los componentes o piezas más críticos e importante para el correcto funcionamiento del vehículo, su función es proteger los inyectores y la bomba de alta presión, que trabajan con tolerancias extremadamente pequeñas y presiones muy altas (hasta 160 Mpa o más).</p> <p>Debe ser compatible con el sensor de presencia de agua (WIF) de la base del filtro. La calidad en este filtro se mide por su capacidad de filtración fina (para sólidos) y separación de agua, ambos cruciales para el funcionamiento del sistema de combustible. Ya que debe proteger los inyectores y la bomba de alta presión de partículas abrasivas (partículas sólidas), la retención de partículas a nivel de 5 µm (micrómetros) o menos. El estándar de la industria para Common Rail es típicamente 5µm a 3µm.</p> <p>Debe eliminar las gotas de agua presentes en el diésel para prevenir la oxidación (óxido/herrumbre) y el daño por cavitación a la bomba. Tener una capacidad de separación de al menos el 90% del agua libre y emulsionada del combustible. La caída de presión inicial del filtro nuevo debe ser baja para mantener el caudal requerido por el motor a plena carga.</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 8 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>Restricción máxima aceptable al final de su vida útil (obstrucción) no debe exceder los límites del fabricante del motor. Él debe permitir el paso suficiente de diésel sin causar caídas de presión excesivas que puedan "estrangular" la bomba de transferencia.</p> <p>El papel de celulosa multicapa o medio sintético, tratado con resinas y compatible con Biodiésel. Él debe ser resistente a la corrosión interna y a las altas presiones del circuito de baja presión y a los aditivos del diésel.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible de 2 a 5 micrones, es esencial para proteger los componentes del sistema de inyección y bomba, que operan con tolerancias muy ajustadas y pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor. Debe ajustar perfectamente al módulo de acoplamiento, debe tener alta resistencia química, este filtro es crucial para la protección de los inyectores y la bomba de alta presión. Un repuesto de alta calidad garantiza el ajuste, sellado hermético en la carcasa y las especificaciones de filtración correctas. Debe ser compatible con la base del vehículo.</p>
<p>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</p>	<p>No se debe usar un filtro de baja calidad. Un filtro que no cumpla con la eficiencia de 5 micrones o menos garantiza el fallo prematuro de los inyectores y la bomba de alta presión (HPFP), que son las partes más caras del sistema de combustible.</p> <p>Un filtro genérico que solo filtra a 10 µm o 15 µm puede ser aceptable para motores diésel antiguos (inyección indirecta), pero es totalmente inadecuado y destructivo para el motor convencionales. Garantía de 5.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.</p> <p>Elegir un filtro de calidad "Original Equipment" (OE) o de marcas de alta calidad reconocidas de postventa que cumplan con los estándares de rendimiento "Original Equipment Manufacturer" (OEM). Es crucial para proteger la salud de los ocupantes. y el correcto funcionamiento del sistema de climatización.</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 9 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor 15W40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	<p>Aceite motor referencia SAE 15W40 API CI-4 para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5</p> <p>Es un lubricante multigrado estándar para motores diésel de trabajo pesado y motores Common Rail, es un aceite estándar base para motores diésel de bajas emisiones con recirculación de gases (EGR). Proporcionan protección superior contra el hollín, la estabilidad al corte y la oxidación, cruciales para la longevidad del motor Diésel.</p> <p>Tiene un control efectivo del espesamiento del aceite y la formación de lodos por hollín. Al mantener las partículas de hollín (subproducto del diésel) dispersas para prevenir el espesamiento del aceite y el desgaste. Capacidad de neutralizar los ácidos corrosivos formados durante la combustión, especialmente cuando se usa diésel con contenido de azufre variable.</p> <p>Mantiene la limpieza del pistón en las pruebas de motor estandarizadas de API. Es decir, previene la formación de depósitos a alta temperatura en la cabeza y las ranuras de los anillos.</p> <p>El aceite debe permanecer dentro del rango de viscosidad SAE 40 incluso después de las pruebas de cizallamiento. Mantiene la viscosidad del aceite bajo estrés mecánico severo (alta presión en rodamientos y tren de válvulas).</p> <p>Las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceite para motores diésel de extra alto rendimiento que proporciona una excelente lubricación de los motores diésel de hoy día, en los cuales posibilita una prolongada vida útil del motor. Alta estabilidad térmica, a la</p>
CALIDAD MÍNIMA	



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 10 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>oxidación, control de limpieza de pistón, hollín, control de desgaste y protección contra el desgaste durante el arranque.</p> <p>Combina una mezcla de aceites base de alto rendimiento con un sistema progresivo de aditivos para proporcionar un control superior del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y a las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por las altas temperaturas. Alta estabilidad al corte, asegurando un control de la viscosidad a elevadas temperaturas reduciendo el consumo de lubricante y desgaste de los elementos lubricados. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874: entre 1.3 y 1.45; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D1298/ D4052: entre 0.88 /0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 228 y 230; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.4 y 14.5; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 110 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 10 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142</p>
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 80W90
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite de transmisión referencia SAE 80W-90 API GL-5 para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 11 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
	<p>FICHA TÉCNICA</p>		

<p>CALIDAD MÍNIMA</p>	<p>Es un lubricante multigrado que cumple con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 80W-90 API GL-4/GL-5, es un lubricante de alto rendimiento diseñado para para servicio pesado en engranajes formulado a partir de aceites base de alto rendimiento y un avanzado sistema de aditivos. El lubricante está diseñado para aplicaciones automotrices transmisiones manuales y, especialmente, para diferenciales (ejes). donde la especificación de calidad es crucial para proteger los engranajes hipoides. donde se esperan presiones y cargas de impacto extremas. Por ello esta formulado con aditivos de Azufre-Fósforo que reaccionan ante el calor y la presión intensa para evitar el escoriado (gripado o rayado) en los dientes de los engranajes hipoides (engranajes que se deslizan entre sí en condiciones severas). Es decir, tiene resistencia a las cargas de choque, altas velocidades/bajo torque, y bajas velocidades/alto torque, comunes en diferenciales.</p> <p>Protege a los metales ferrosos y no ferrosos (cobre y bronce). Compatible con materiales de sellado automotriz comunes, manteniendo la integridad de los retenes y juntas para evitar fugas. Previene la descomposición y el espesamiento del aceite en condiciones de alta temperatura de servicio (ejes de trabajo pesado). Tiene una baja formación de depósitos y lodos.</p> <p>Por tal razón, cumple y supera las pruebas de engranajes ASTM D6120 y L-42/L-37 que simulan condiciones extremas. Y debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad cinemática @ 40 C, mm²/s, ASTM D445: 131,6 ; Índice de viscosidad, ASTM D2270: 105 ; Densidad@ 15 C, kg/l, ASTM D1298: 0,8897 ; Viscosidad cinemática @ 100 C, mm²/s, ASTM D445: 14,12 ; Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92: 213 ; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: -30.</p>
<p>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</p>	<p>Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbes y corrosión. Recomendado para cajas de velocidades manuales y semi automáticas, diferenciales, mandos finales y ejes motrices que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación API GL-4/GL-5 (multipropósito); por tal razón, debe cumplir las propiedades o características típicas del producto.</p>

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 12 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase general para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio multipropósito de extrema presión (EP). La cual ofrece buenas propiedades multipropósito, estabilidad mecánica y un punto de goteo adecuado para temperaturas de operación normales a altas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.</p> <p>Aplicada a las rotulas, terminales de dirección, pivotes de dirección, crucetas de eje de transmisión (cardan), juntas universales, pernos, puntos de engrase en general del chasis, entre otros.</p> <p>Necesario para crucetas del cardan, que experimentan altas cargas de choque, vibración, fuerza de carga, fuerza de torsión fuerza cortante, entre otras. Los aditivos EP (Azufre-Fósforo) previenen el contacto metal-metal y el desgaste. Para chasis/crucetas, es crucial para un vehículo que opera fuera de carretera o en climas húmedos, previniendo el lavado de la grasa por salpicaduras o humedad y Protección contra la oxidación.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.14

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 13 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase de rodamientos para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio multipropósito de extrema presión (EP). La cual ofrece buenas propiedades multipropósito, estabilidad mecánica y un punto de goteo adecuado para temperaturas de operación normales a altas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.</p> <p>Aplicada en los rodamientos de las ruedas, entre otros puntos del subsistema, ofreciendo mejor estabilidad de conducción. Los rodamientos experimentan altas cargas de choque, vibración, también se calienta con el recorrido de trabajo y cada frenada. Los aditivos EP (Azufre-Fósforo) previenen el contacto metal-metal y el desgaste, indica la capacidad para soportar altas cargas sin que se rompa la película lubricante. Es crucial para un vehículo que opera fuera de carretera o en climas húmedos, previniendo el lavado de la grasa por salpicaduras o humedad y Protección contra la oxidación.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador larga vida
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Refrigerante de motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 14 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174004
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Líquido refrigerante etilenglicol 50% ASTM D6210/SAE J1034 para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a refrigerante elaborado a base de etilenglicol - poliglicoles - propilenglicol (con inhibidores orgánicos OAT), listo para usar y libre de fosfatos, silicatos, nitritos y boratos. Diseñado para ser un inhibidor de corrosión orgánico, ácidos policarboxílicos que prolongan y mejoran la protección a todos los metales del sistema de refrigeración, incluido el aluminio, hierro, acero al carbón, cobre, admiralty, estaño y de más aleaciones (metales que componen el motor y el sistema de enfriamiento) contra la corrosión y depósitos salinos. Así mismo, no ataca materiales plásticos, elastómeros, ni otras superficies no metálicas. Proporciona una excelente protección contra la cavitación y la corrosión de las camisas húmedas de todo tipo de metal en sistemas de enfriamiento. Se recomienda aplicar en vehículos a gasolina o diésel.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Cumpla las normas técnicas colombianas ICONTEC: NTC - 3614 y NTC- 3592 e internacionales ASTM D-3306, ASTM D - 4985, JIS K-2234 y GM - 6277M - ASTM D-6210 entre otras. Punto de congelamiento, 50 Vol. %, °F D3321 o D1177: entre -34 y -38; Punto de ebullición, 50 Vol. %, °F D1120: entre 160 y 265; PH, 50 Vol. % D1287: entre 6 y 9; Alcalinidad de reserva D1121: entre 3,8 y 12.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Grasa para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 15 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	<p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxiestearato de litio multipropósito de extrema presión (EP). La cual ofrece buenas propiedades multipropósito, estabilidad mecánica y un punto de goteo adecuado para temperaturas de operación normales a altas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.</p> <p>Aplicada en los Crucetas del cardan, rótulas, pivotes de dirección, puntos de engrase en general del chasis, rodamientos de las ruedas, entre otros puntos. ofreciendo mejor estabilidad de conducción. La grasa debe experimentar altas cargas de choque, vibración, también se calienta con el recorrido de trabajo y cada frenada. Los aditivos EP (Azufre-Fósforo) previenen el contacto metal-metal y el desgaste, indica la capacidad para soportar altas cargas sin que se rompa la película lubricante. Es crucial para un vehículo que opera fuera de carretera o en climas húmedos, previniendo el lavado de la grasa por salpicaduras o humedad y Protección contra la oxidación.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.18
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Máquina para lavar vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Lavado general para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 16 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



CALIDAD MÍNIMA

Que cumpla con el procedimiento de limpieza de interior de cabina, carrocería, el chasis (parte baja) y el motor. La calidad mínima de este servicio se define por los productos utilizados y el proceso seguido para evitar daños en los componentes, especialmente en el motor diésel y la pintura.

- Lavado e limpieza de interior de cabina y carrocería (pintura y vidrios): Champú Automotriz con pH Neutro o ligeramente alcalino) para no dañar la capa transparente (clear coat) de la pintura. Evitar el uso de desengrasantes de chasis en la pintura. Uso de aspiradora, Lavado con doble cubeta, uso de hidrolavadora con boquilla de abanico, seguido de aplicación manual con paño/guante de microfibra o esponja suave. Para el retiro del exceso de agua con paño de microfibra o gamuza suave para evitar marcas de agua y micro-rayones. Después de la ausencia de manchas, agua residuos de jabón, rastro de lodo o suciedad. Aplicación de "Brillo" o "Cera Rápida" a base de siliconas o polímeros para restaurar el brillo y repeler el agua (mínimo)



- Lavado e limpieza Chasis y Tren Rodante (Ruedas, Suspensión, Parte Baja): Desengrasante Automotriz Biodegradable emulsionable en agua, libre de soda cáustica (NaOH). Desengrasante biodegradable para reducir el impacto ambiental. - pH: Máximo 12 (alcalinidad controlada) para ser eficaz contra grasas y lodo sin corroer el metal desnudo o dañar severamente los cauchos. El Enjuague inicial a presión para remover el lodo grueso. Aplicación del desengrasante y posterior fregado manual con cepillo suave en el tren rodante (llantas y aros), Eliminación total del lodo y la grasa acumulada en los guardabarros internos, brazos de suspensión y largueros del chasis. Enjuague final a alta presión para remover el desengrasante y la suciedad. Protección: Idealmente, aplicación final de un lubricante a base de petróleo (petrolizado) sin ACPM puro, para proteger el metal de la oxidación.

- Lavado e limpieza de la zona del motor: Desengrasante de motor a base de solventes (petrolizado) o Desengrasante Dieléctrico-emulsante (el producto debe ser seguro para cables y mangueras) / Base Agua (alcalino), sin ácidos fuertes. Si es base solvente, debe ser Varsol o kerosene emulsionado. Si es base agua, debe tener inhibidores de corrosión. El Motor debe estar frío (temperatura ambiente). Se tiene que Proteger los componentes eléctricos sensibles (alternador, batería, caja de fusibles, tomas de aire/filtro) con bolsas plásticas. Luego Aplicación del desengrasante, dejar actuar 5 -10 minutos, y



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 17 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

	<p>enjuague a baja o media presión. Limpieza efectiva de depósitos de aceite y polvo en la tapa de válvulas, turbo y componentes del motor. No usar agua a alta presión directamente sobre inyectores, el cuerpo del acelerador electrónico o el ECU (Módulo de Control Electrónico). El secado debe ser por el medio Soplado con aire comprimido para remover el agua de las áreas sensibles y conectores.</p> <p>Así se establecería el lavado de un vehículo como es la preparación, el lavado exterior e interior y el secado</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Personal calificado para la realización del lavado del vehículo, utilizando los implementos indicados para cada etapa de lavado.</p> <p>El Tiempo de Espera Mínimo: Se debe esperar al menos 30 minutos si la camioneta ha sido utilizada recientemente (especialmente en ruta o con barro) para que el motor y los componentes calientes se enfríen antes de aplicar agua o desengrasantes.</p> <p>Manejo de Residuos: El lavadero debe contar con una trampa de grasas funcional para separar los residuos de aceite, grasa y lodo antes de desechar el agua, cumpliendo con la normativa ambiental local.</p> <p>Inspección Final: No debe haber residuos visibles de desengrasante, jabón, o lodo en las juntas de las puertas, capó, maletero, dentro del habitáculo, entre otros.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	kit de reparación de motor (incluye: empaquetadura de motor completa, guías, sellos de válvulas, válvulas de escape y admisión, camisas de motor std, pistón std, casquete de bancada, casquete de biela, buje de biela, bujes de levas, bomba de aceite)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit de reparación de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101412
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 18 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DESCRIPCION GENERAL	<p>Kit reparación motor (Incluye: empaquetadura de motor completa, guías, sellos de válvulas, válvulas de escape y admisión, pistón STD, anillos STD, casquete de bancada 0,25, casquete de biela 0,25, buje de biela, bujes de levas, bomba de aceite, bomba de agua, reparación culata, retenedores, empaquetadura, rectificación eje o árbol de levas, rectificación eje balancines, rectificación cigüeñal) para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5</p>
CALIDAD MÍNIMA	<p>La calidad mínima de estas pieza, componentes, subsistema y sistema del motor debe asegurar la fiabilidad y la longevidad del motor diésel, que trabaja bajo altas temperaturas y presiones.</p> <p>Pistones y Pasadores: Aleación de aluminio forjado o fundido con tratamiento térmico. Diseño: Debe incluir la cámara de combustión y el canal de refrigeración (o galería de aceite, Cooling Channel) en la cabeza, crucial para la disipación de calor en motores diésel turbo.</p> <p>Anillos de Pistón: Aro Superior (Compresión): Debe ser de acero cromado o, preferiblemente, con tratamiento de Nitruración para resistir el desgaste severo de la combustión diésel. Tolerancia: Debe cumplir con la luz entre puntas de Aro No. 1 STD (Típicamente \$0.27 - 0.39 mm).</p> <p>Cojinetes (Biela y Bancada): Aleación trimetálica (ej. Cobre-Plomo-Estaño sobre base de acero) o aleación de aluminio de alta resistencia. Patrón: Debe tener los orificios y ranuras de lubricación idénticos al OEM para asegurar la presión de aceite.</p> <p>Juego de Empaques (Juntas) - Juego Completo (Full Gasket Set), incluye empaque de culata, múltiples, sellos de válvula, y retenes: Empaque de Culata (Cabeza): Debe ser de MLS (Multi-Layer Steel) o Acero Multi-Capa, para asegurar el sellado de la alta compresión y presión de combustión del motor diésel. Sellos de Válvula y Retenes: Material de Viton o caucho sintético de alta resistencia al calor y al aceite.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Los componentes del kit de reparación deben cumplir con los siguientes estándares de calidad industrial respecto a las especificaciones "Original Equipment Manufacturer" (OEM), para asegurar el correcto funcionamiento del motor. Repuestos</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 19 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

	<p>para un motor CNH.</p> <p>Tolerancias Dimensionales en cada pieza, componente, sistema o subsistema. Ejemplo Asegurando el correcto juego libre (clearance) entre el pistón y la camisa, y entre los cojinetes y el cigüeñal/biela, esencial para la presión de aceite y la prevención del pistoneo.</p> <p>Las piezas clave (pistones, bielas) deben estar fabricadas bajo normas de calidad reconocidas como ISO 9001 o TS 16949. Garantiza que las piezas soportarán la fatiga cíclica y la alta presión de compresión.</p> <p>Los pistones deben ser compatibles con el patrón de pulverización de los inyectores de la inyección directa Common Rail. El diseño de la cámara de combustión en la cabeza del pistón es fundamental para una combustión eficiente y controlada. Una mala réplica afectará la potencia y las emisiones.</p> <p>Cada pieza debe llevar grabada la referencia OEM o la referencia del fabricante y la sobremedida (ej. STD, +0.50). Facilita la trazabilidad, asegura que se instaló la medida correcta y simplifica la compra de repuestos futuros.</p> <p>Siempre se debe verificar la medida de los cilindros, cigüeñal y bielas por un inspector antes de comprar el kit, ya que las piezas pueden requerir sobremedida (ej. +0.25\$ mm o +0.50 mm) y no la medida estándar (STD).</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
ITEM	1.2.1.2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba de agua para motor de potencia de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	Es un componente fundamental para mantener la temperatura operativa, especialmente en un motor diésel turboalimentado que genera mucho calor.



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07</p>	<p>VERSIÓN: 02</p>
		<p>FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>Página 20 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
	<p>FICHA TÉCNICA</p>		

	<p>Es una bomba de tipo: centrífuga, impulsada por correa de accesorios (o distribución, según la versión y el modelo). Su función principal es mover el refrigerante a través del bloque, culata, y radiador para mantener el motor por debajo de los 90°C.</p> <p>El cuerpo debe ser de Aleación de Aluminio Fundido o Hierro Colado de grado automotriz, coincidir exactamente con la brida del motor para un sellado perfecto (ajuste OEM). Mecanizado: Ausencia de porosidad o rebabas que puedan afectar el flujo o el sellado. La Calidad del Sello: Debe ser de tipo NSK o equivalente, diseñado para soportar las cargas axiales y radiales de la tensión de la correa y la fuerza centrífuga de la turbina. Vida Útil: Mínimo de 100,000 km bajo condiciones normales.</p> <p>Sello Mecánico (Retén): debe tener una resistencia a la Corrosión: Capacidad de sellado constante frente a glicol y aditivos anticorrosivos (refrigerante). Fuga Cero: Debe ser capaz de operar sin fugas bajo la presión operativa del sistema de refrigeración (1.1 - 1.5 bar típicamente). El material del sello es de Cerámica o Carburo de Silicio/Grafito.</p> <p>Impulsor (Turbina): De Acero Estampado, Hierro Fundido, o Aluminio. Si es plástico (PPA-GF30), debe ser de alta ingeniería. El Diseño y Caudal El número, forma, y ángulo de los álabes (paletas) deben ser idénticos al diseño OEM para asegurar el caudal y la presión necesarios para el motor.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones OEM y técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración.</p>
<p>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</p>	<p>La Bomba de agua debe manejar un caudal de refrigerante Mínimo 95% del caudal de diseño OEM.</p> <p>Presión Operativa: Capacidad para operar continuamente a presiones de hasta 1.5 bar (22 psi), para mantener el punto de ebullición del refrigerante elevado, permitiendo que el motor diésel trabaje a altas temperaturas sin hervir. Juego Libre (End Play), es decir un movimiento axial del eje del rodamiento: Máximo 0.05 mm cuando es nueva. Un juego excesivo es señal de rodamientos de baja calidad y resultará en un fallo prematuro por ruido y fuga.</p> <p>Garantía Comercial Mínimo de 10.000km (Lo que ocurra primero).</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 21 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



	<p>Asegura la extracción de calor suficiente de la culata (donde están los inyectores y la precámara) y del turbo, previniendo el sobrecalentamiento y el agrietamiento de la culata. Es fundamental que el kit incluya las juntas/empaquetaduras y sellos de montaje necesarios (a menudo un empaque de papel o un sello de (o-ring) con la misma precisión OEM para garantizar la instalación y el sellado inmediato.</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ductos de admisión de aire
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes de motores o generadores
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101412
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ductos de admisión de aire del motor de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Está compuesto por varios ductos, principalmente la manguera del filtro al turbo y los ductos del intercooler (mangueras de turbo), que son críticos para el rendimiento y la fiabilidad.</p> <p>Típicamente la Presión de Trabajo 0.8 a 1.2 bar. La temperatura de trabajo soporta hasta 150°C a 80°C (dependiendo de la ubicación).</p> <p>Su función principal es transportar aire limpio y, en el caso de las mangueras de turbo/intercooler, transportar el aire presurizado y enfriado a la cámara de combustión sin fugas.</p> <p>El material de los ductos presurizados es, por lo general manguera de Caucho de Nitrilo-Butadieno (NBR), AEM (Elastómero Acrílico de Etileno), o Silicona de alta resistencia, con refuerzo interno de tela de Fibra de Aramida (como Kevlar) o Capas de Nylon/Poliéster, Al menos 3 a 5 capas de refuerzo interno (lonas) para las mangueras del intercooler que soportan alta presión O aleación metálica. Debe ser compatible con la niebla de aceite (Oil) y los vapores de aceite del sistema (PCV) y la recirculación de gases.</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 22 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>Debe tener un ajuste perfecto en los cuellos del turbo, intercooler y múltiple de admisión, sin requerir esfuerzo excesivo o presentar pandeo. Superficie interna lisa y sin irregularidades. La superficie lisa interna reduce la resistencia al flujo de aire (pérdida de presión), garantizando que el motor reciba la máxima cantidad de aire presurizado.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de la pieza o componente con la precisión de tolerancia definida.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Resistencia a la Presión Mínimo 2.0 bar de presión de ráfaga (Burst Pressure) a temperatura operativa. Los ductos de baja calidad estallan o se expanden bajo la presión máxima del turbo, provocando pérdida de potencia, consumo de combustible y, en casos graves, código de error ECU.</p> <p>Estabilidad Térmica: Capacidad de mantener la flexibilidad y la integridad estructural entre -30°C y 180°C. el material debe evitar endurecer y agrietar con el tiempo (especialmente la manguera que sale del turbo), previniendo fugas de aire presurizado.</p> <p>Resistencia a la Vibración: Un ducto de mala calidad se sale de sus conexiones debido a la vibración del motor diésel y la presión, causando una pérdida instantánea de potencia y humo negro. Debe incluir o permitir el uso de abrazaderas de banda ancha de acero inoxidable de alta calidad.</p> <p>La pieza ser de calidad OEM, lo cual permite la trazabilidad y garantiza que el recambio sea la pieza correcta, el correcto funcionamiento del motor. se debe evitar el uso de ductos de admisión hechos únicamente de caucho simple o silicona sin refuerzo. La calidad mínima aceptable es un ducto, que pueda manejar picos de presión y temperaturas elevadas sin deformarse ni degradarse prematuramente.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ductos de escape de gases
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes de motores o generadores



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 23 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101412
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Ductos de admisión de aire del motor de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Comienza en el múltiple de escape, pasa por el turbocompresor, y continúa a través de la tubería que incluye el catalizador y el silenciador. Los ductos de escape se refieren principalmente a la tubería posterior al turbo.</p> <p>Tubería descendente (Downpipe) post-turbo, Catalizador (si aplica por norma), Silenciador (Mofle), y Tubería final (Tailpipe). Cada componente o pieza esta interconectada con ductos. Que la temperatura de trabajo es muy altas, especialmente cerca del turbo (aproximadamente o más de 600°C) y el múltiple de escape. y disminuyendo gradualmente a lo largo del sistema.</p> <p>la función principal es conducir los gases quemados, reducir el ruido, y, en los tramos con catalizador, reducir las emisiones contaminantes. El material de la tubería es de Acero Aluminizado (Aluminized Steel), mínimo calibre 16 (1.5 mm de espesor). Resistencia a la Corrosión: El recubrimiento de aluminio/zinc es esencial para proteger contra la corrosión interna (condensación ácida) y externa (agua, sal, humedad), crítica en vehículos utilitarios. Las bridas de montaje y los soportes deben coincidir exactamente con los puntos de anclaje para mantener la alineación y evitar tensión en el sistema.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de la pieza o componente con la precisión de tolerancia definida.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>La tubería debe resistir la vibración constante y el estrés térmico sin agrietarse o romperse en al menos 3 años en condiciones normales de uso.</p> <p>Debe incluir orificios roscados para los sensores de oxígeno (O2) o temperatura (si aplica el modelo 2012) con la posición y profundidad exactas de OEM. Una mala ubicación del sensor provoca lecturas incorrectas y fallas en el control de la inyección, resultando en consumo excesivo o humo negro.</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 24 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



	<p>Los puntos de anclaje (colgantes) deben coincidir para utilizar los soportes de caucho originales. Minimiza el ruido, vibración y dureza transmitidos al chasis, manteniendo la comodidad de la camioneta.</p> <p>La calidad más alta para los ductos de escape es el Acero Inoxidable (ej. T409 o T304). Aunque es más costoso, el acero inoxidable elimina completamente el riesgo de corrosión, extiende la vida útil del sistema indefinidamente y es más resistente a las altas temperaturas del motor diésel turbo.</p>
--	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ductos de lubricación
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes de motores o generadores
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101412
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ductos de lubricación de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Los ductos de lubricación están compuestos generalmente por (ducto o tuberías y mangueras), por lo general transportan aceite a alta presión y temperatura. Son de diferentes diámetros, longitudes, materiales y ubicados en diferentes zonas.</p> <p>Los ductos o tuberías metálicas para resistencia a la corrosión y altas temperaturas están fabricados en acero inoxidable o deben tener un recubrimiento resistente a la corrosión (ej. cincado, fosfatado) o ser de acero inoxidable.</p> <p>Las mangueras o elastómero-goma, debe estar compuesto de caucho sintético (NBR, HNBR, FKM) resistentes al aceite mineral o sintético, al calor, presión y a la oxidación.</p> <p>Racores y Acoplamientos (Fittings): Deben ser de acero o aleaciones de aluminio/latón de alta resistencia, diseñados para un sellado hermético (ej. cónicos o con junta tórica (O-ring)).</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 25 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>Para prevenir roturas o fugas bajo condiciones normales de operación. Debe soportar la presión máxima normal de aceite del sistema del motor (aproximadamente 300 - 600 kPa o 3.0 - 6.0 bar a RPM elevadas), con un factor de seguridad mínimo de 2 o 3. Garantizar la integridad del sistema ante picos de presión.</p> <p>Debe operar continuamente sin degradarse a temperaturas de aceite de hasta 120°C a 140°C (especialmente las líneas del turbocompresor, que están cerca del escape). ser compatible con los aceites de motor diésel (API CJ-4 o superior, o ACEA B5/C3) y el combustible Diésel (por vapores o contacto). Capacidad de absorber o resistir la fatiga por vibración generada por el motor diésel, sin aflojarse en las conexiones o desarrollar grietas. Asegurar la durabilidad a largo plazo.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Los ductos, tubería y manguera deben resistir la vibración constante y el estrés térmico sin agrietarse o romperse en al mínimo 3 veces la presión máxima de trabajo.</p> <p>Las pieza o componente debe manejar con calidad OEM (Original Equipment Manufacturer) o de calidad equivalente que cumpla o exceda las especificaciones originales.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ductos de refrigeración
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes de motores o generadores
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101412
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ductos de refrigeración de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Los ductos de refrigeración están compuestos generalmente por (ducto o tuberías y mangueras), por lo genera trasportan liquido refrigerante a alta presión y temperatura. Son de diferentes diámetros, longitudes, materiales y ubicados en diferentes zonas.</p> <p>Los ductos o tuberías metálicas para resistencia a la corrosión y altas temperaturas están fabricados en acero</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 26 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>inoxidable o deben tener un recubrimiento resistente a la corrosión (ej. cincado, fosfatado) o ser de acero inoxidable.</p> <p>Las mangueras o elastómero-goma, debe estar compuesto de caucho sintético (NBR, HNBR, FKM), caucho EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero), material estándar para mangueras de refrigeración automotriz. Resistente al aceite mineral o sintético, al calor, presión, corrosión química, a la oxidación y la intemperie. En conjunto múltiples capas de refuerzo trenzado o espiralado de 2 o 3 capas (refuerzo textil de fibra de aramida, nylon o poliéster), incrustado en el caucho para prevenir la expansión bajo presión y el colapso por vacío.</p> <p>Racores y Acoplamientos (Fittings): Deben ser de acero o aleaciones de aluminio/latón de alta resistencia, diseñados para un sellado hermético (ej. cónicos o con junta tórica (O-ring)). Las abrazaderas exteriores de resorte o de tornillo de banda ancha (tipo tornillo sin fin) de acero inoxidable que garanticen una presión de sujeción uniforme y constante, evitando daños en el ducto.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Los ductos, tubería y manguera deben resistir la vibración constante y el estrés térmico sin agrietarse o romperse con la presión máxima de trabajo.</p> <p>Debe soportar la presión del sistema de refrigeración, generalmente entre 100 kPa y 140 kPa (1.0 a 1.4) con un factor de seguridad, Previniendo estallidos o fugas bajo presión normal de operación. Mantener la integridad del material bajo el calor extremo del motor diésel. Rango operativo continuo de -40°C a 125°C o superior. Las mangueras cercanas al turbo o colector de escape deben soportar temperaturas más altas. Debe mantener una dureza apropiada para evitar el colapso por succión (vacío al enfriarse el motor) y el exceso de expansión por presión. Garantizando la estabilidad dimensional y el flujo de refrigerante.</p> <p>Prevenir la degradación química, hinchazón o el agrietamiento interno de la manguera. Debe ser totalmente compatible con el Refrigerante/Anticongelante a base de Glicol Etileno o Glicol Propileno, y con los aditivos anticorrosivos.</p> <p>Las mangueras deben ser moldeadas con las curvas exactas (forma y longitud) de la pieza OEM para asegurar una</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 27 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	instalación sin tensión, evitar rozamientos y garantizar el flujo adecuado. Los ductos no deben presentar grietas, hinchazón, endurecimiento excesivo ni suavidad anormal (esponjosidad) al tacto, indicativos de degradación por calor o fluidos.
--	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rectificación de eje o árbol de levas.
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rectificación de eje o árbol de levas de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>La rectificación debe ser mínima y no penetrar la capa de endurecimiento por inducción o nitruración (tratamiento térmico), ya que esto reduce drásticamente la resistencia al desgaste. Debe garantizar que la diferencia entre el diámetro del círculo base y el diámetro total del lóbulo (el levante efectivo) sea idéntica.</p> <p>El acabado de la superficie del muñón y del lóbulo debe ser extremadamente fino, con un valor de rugosidad (Ra) no superior al especificado para la pieza original (típicamente entre 0.2 y 0.8 micras para muñones).</p> <p>Si el muñón es menor al límite, debe ser reemplazado o usar cojinetes de sobremedida si están disponibles. Si la holgura excede 0.10 mm, se debe revisar el árbol y los cojinetes. Si está doblado más allá del límite, debe ser reemplazado.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>El muñón rectificado debe estar perfectamente concéntrico con la línea central del árbol y los otros muñones. La desviación máxima (alabeo) no debe superar los 0.02 mm</p> <p>La instalación debe hacerse con grasa de montaje a base de molibdeno MoS-2 para garantizar la protección durante el rodaje inicial, un punto crítico en motores diésel con grandes cargas en las levas.</p>



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 28 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rectificación de eje de balancines.
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rectificación de eje o árbol de levas de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>La rectificación del eje de balancines (o "eje de Rockers") se centra en recuperar la geometría del eje donde se apoyan los balancines. debe ser mínima y no penetrar la capa de endurecimiento por inducción o nitruración (tratamiento térmico), ya que esto reduce drásticamente la resistencia al desgaste. Esta dureza superficial es adecuada para resistir el roce continuo de los balancines (especialmente en motores diésel de alta carga). El cual debe garantizar que la diferencia entre el diámetro del círculo base y el diámetro total del lóbulo (el levante efectivo) sea idéntica.</p> <p>El acabado de la superficie del muñón y del lóbulo debe ser extremadamente fino, con un valor de rugosidad (Ra) no superior al especificado para la pieza original (típicamente entre 0.2 y 0.8 micras para muñones).</p> <p>Si el muñón es menor al límite, debe ser reemplazado o usar cojinetes de sobremedida si están disponibles. Si la holgura excede 0.10 mm, se debe revisar el árbol y los cojinetes. Si está doblado más allá del límite, debe ser reemplazado.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Si el desgaste (ovalización o conicidad) es superior a 0.01 mm, el eje debe ser reemplazado. Si el alabeo excede el límite de 0.02 mm, se debe sustituir el eje. La alta holgura genera ruido excesivo y afecta la precisión de la apertura de las válvulas.</p> <p>La superficie de apoyo (muñón) debe presentar un acabado superficial muy fino, pulido o rectificado para minimizar la fricción y el desgaste de los balancines, con una rugosidad (Ra) muy baja.</p> <p>Después de cualquier trabajo, la conicidad y la ovalización en el eje no deben exceder 0.01 mm en la zona de apoyo para</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 29 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



	<p>asegurar un contacto uniforme y la holgura de aceite correcta.</p> <p>El proceso de instalación debe realizarse con el torque especificado por Toyota para los tornillos del soporte del eje, lo que es vital para la alineación. (Referencia común: 17 lb-pie).</p> <p>El eje debe tener los orificios de lubricación internos limpios y sin obstrucciones para asegurar que el aceite llegue a los balancines y sus puntos de fricción. La instalación debe hacerse con grasa de montaje a base de molibdeno MoS-2 para garantizar la protección durante el rodaje inicial, un punto crítico en motores diésel con grandes cargas en las levas.</p>
--	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rectificación cigüeñal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicios electromecánicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	81101605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL	Servicio rectificación cigüeñal del motor de la CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>La rectificación de un cigüeñal de motor diésel exige el más alto estándar de calidad, ya que soporta cargas y presiones mucho mayores que un motor de gasolina. Es una operación de alta precisión destinada a restaurar los muñones de biela y bancada a una medida de sobremedida (undersize - U/S) para eliminar el desgaste. Es una práctica estándar en motores diésel, pero debe realizarse respetando las tolerancias y la dureza del material original. El cigüeñal está diseñado para permitir varias rectificaciones antes de requerir el reemplazo. La rectificación consiste en reducir el diámetro de los muñones para utilizar cojinetes de sobremedida (U/S). Las medidas de rectificación comunes son múltiplos de 0.25 mm o 0.010 de pulgada.</p> <p>Después del rectificado, los muñones deben ser pulidos para alcanzar una rugosidad (Ra) extremadamente baja,</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 30 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



	<p>típicamente entre 0.2 y 0.8 micras (o 10-32 micropulgadas) para optimizar la película de aceite y minimizar el desgaste.</p> <p>La variación de diámetro a lo largo del muñón (conicidad) y en su circunferencia (ovalización) no debe superar los 0.005 mm (0.0002 pulg.) en las superficies críticas.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas del servicio de rectificación del cigüeñal del motor con la precisión de tolerancia definida.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>El cigüeñal debe ser sometido a una prueba de partículas magnéticas (Magnaflux) para detectar grietas, hendiduras o defectos de superficie invisibles. Cualquier grieta implica el reemplazo inmediato del cigüeñal.</p> <p>Los muñones de biela y bancada, después del rectificado, deben estar completamente libres de rayaduras, puntos duros o picaduras. Es obligatorio instalar cojinetes de sobremedida (undersize) que correspondan exactamente a la nueva medida de rectificación del muñón.</p> <p>El cigüeñal está equilibrado estática y dinámicamente y de su perfecto estado depende el correcto funcionamiento del motor. Verificar la alineación del cigüeñal, así como el desgaste de sus muñequillas.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto turbo compresor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Turbo cargador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101720
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Conjunto turbo compresor para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	El turbocompresor se define por la precisión de sus componentes giratorios y su capacidad para generar la presión de aire requerida sin fugas. El conjunto de eje y turbina/compresor debe estar balanceado dinámicamente a altas velocidades (más de 100.000 rpm) para evitar vibraciones destructivas y asegurar una larga vida útil.


	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 31 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

	<p>El eje central debe ser de un material resistente al calor y el desgaste, con un pulido de alta calidad.</p> <p>Que el turbo cargador utilice componentes con una larga vida útil. En estos casos, que estén fabricados con ruedas compresoras de titanio, que sufren menos de fatiga de material y hacen que los turbos cargadores sean tan fiables y robustos como sea preciso para las condiciones a las que estas aplicaciones se enfrentan.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>La Holgura Radial del Eje (Radial Play), Debe ser imperceptible al tacto, pero dentro de las tolerancias específicas del fabricante (típicamente 0.05 - 0.10 mm). Cualquier toque entre las aspas y las carcasas es inaceptable.</p> <p>Holgura Axial del Eje (End Play, usualmente menos de 0.05 mm. El juego axial excesivo indica desgaste de los cojinetes de empuje (thrust bearings) y es inaceptable.</p> <p>En el sellado de aceite, no debe presentar rastros de paso de aceite hacia las carcasas de admisión o escape (indicador de sellos desgastados o mala lubricación).</p> <p>La Carcasa de Turbina (Caliente), Debe ser de un material capaz de soportar temperaturas de gases de escape de más de 800 °C sin agrietarse ni deformarse.</p> <p>El turbocompresor debe alcanzar la presión de soplado objetivo (boost) a las RPM bajas/medias especificadas para el motor diésel (típicamente 175 kPa a 3500 rpm)</p> <p>Turbo cargador que garantice la obtención del mayor nivel de calidad, seguridad y rendimiento del caudal de aire comprimido a alta presión y baja velocidad para ser introducidos a los cilindros de un motor de 158 HP.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación turbo compresor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Turbo cargador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101720
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 32 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

<p>DESCRIPCION GENERAL</p>	<p>Reparación turbo compresor para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5</p>
<p>CALIDAD MÍNIMA</p>	<p>El turbocompresor se define por la precisión de sus componentes giratorios y su capacidad para generar la presión de aire requerida sin fugas. El conjunto de eje y turbina/compresor debe estar balanceado dinámicamente a altas velocidades (más de 100.000 rpm) para evitar vibraciones destructivas y asegurar una larga vida útil. El eje central debe ser de un material resistente al calor y el desgaste, con un pulido de alta calidad.</p> <p>Que el turbo cargador utilice componentes con una larga vida útil. En estos casos, que estén fabricados con ruedas compresoras de titanio, que sufren menos de fatiga de material y hacen que los turbos cargadores sean tan fiables y robustos como sea preciso para las condiciones a las que estas aplicaciones se enfrentan.</p>
<p>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</p>	<p>La Holgura Radial del Eje (Radial Play), Debe ser imperceptible al tacto, pero dentro de las tolerancias específicas del fabricante (típicamente 0.05 - 0.10 mm). Cualquier toque entre las aspas y las carcasas es inaceptable.</p> <p>Holgura Axial del Eje (End Play, usualmente menos de 0.05 mm. El juego axial excesivo indica desgaste de los cojinetes de empuje (thrust bearings) y es inaceptable.</p> <p>En el sellado de aceite, no debe presentar rastros de paso de aceite hacia las carcasas de admisión o escape (indicador de sellos desgastados o mala lubricación).</p> <p>La Carcasa de Turbina (Caliente), Debe ser de un material capaz de soportar temperaturas de gases de escape de más de 800 °C sin agrietarse ni deformarse.</p> <p>El turbocompresor debe alcanzar la presión de soplado objetivo (boost) a las RPM bajas/medias especificadas para el motor diésel (típicamente 175 kPa a 3500 rpm)</p> <p>Turbo cargador que garantice la obtención del mayor nivel de calidad, seguridad y rendimiento del caudal de aire comprimido a alta presión y baja velocidad para ser introducidos a los cilindros de un motor de 158 HP.</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 33 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



	En caso de reparación, el mecanismo VNT (si aplica) debe funcionar de manera fluida y precisa, calibrado para cumplir con las presiones de soplado específicas del motor
--	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Guaya del pedal de aceleración
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Vehículos comerciales, militares y particulares, accesorios y componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174407
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Guaya del pedal de aceleración para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>La guaya del pedal de aceleración es un elemento de transmisión mecánica de mando, encargado de comunicar el movimiento del pedal de acelerador hacia el mecanismo de control de admisión de combustible (bomba de inyección o cuerpo de aceleración), permitiendo regular la potencia y velocidad del motor.</p> <p>Está conformada por un cable de acero flexible alojado dentro de una funda protectora, con terminales de conexión en ambos extremos que aseguran el acople y retorno preciso del mecanismo.</p> <p>Utilizada en maquinaria pesada (motoniveladoras, retroexcavadora), maquinaria agrícola (tractores), vehículos automotores y equipos con motor de combustión interna, para el control mecánico de la aceleración. El Cable interno (alma): Acero inoxidable trenzado, con resistencia a la tracción y flexibilidad. La Funda externa (camisa): Tubo flexible de acero o polietileno reforzado, recubierto con material sintético resistente a la abrasión y a la temperatura. Los Terminales u ojales: Acoples metálicos (latón, acero o zincado) en ambos extremos para unión al pedal y al mecanismo del acelerador. Recubrimiento protector: PVC o caucho sintético resistente al aceite, humedad y rayos UV.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Debe cumplir y estar libre de fisuras, corrosión o deformaciones. movimiento interno del cable debe ser suave y continuo, sin trabas ni ruidos. La longitud total debe corresponder exactamente a la especificación del modelo del equipo. Los terminales deben estar firmemente prensados o

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 34 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			



	<p>soldados. Cumplimiento de norma equivalente a ISO 9001 / ISO 9002 en su fabricación. Compatibilidad dimensional y funcional con el sistema original (OEM o equivalente).</p> <p>Que cumpla con las siguientes normas técnicas: ASTM A1023/A1023M, ISO 2408, SAE J231, ASTM B117.</p> <p>Entre 20.000 y 40.000 km (vehículos livianos) o 600 a 1.200 h de operación (maquinaria pesada), dependiendo de las condiciones de trabajo, mantenimiento y exposición ambiental. Repuesto considerado crítico de control de aceleración; su falla puede generar pérdida de potencia o bloqueo del acelerador. Se recomienda utilizar repuesto OEM o equivalente certificado.</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.16
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Guaya de freno de parqueo
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Vehículos comerciales, militares y particulares, accesorios y componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	225171721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Guaya de freno de parqueo para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>El sistema consta de una guaya principal (que va de la palanca al compensador central) y dos guayas traseras (izquierda y derecha) que van del compensador central a los tambores de freno. El material de fabricación es el Acero trenzado de alta resistencia (Acero al carbono o aleado), un recubrimiento o revestimiento en Polímeros plásticos (PVC o Polietileno) con tubo interno de nylon.</p> <p>Los extremos deben tener terminales metálicos prensados de alta calidad y sellos de goma (guardapolvos) en los puntos de anclaje para evitar la entrada de humedad, suciedad y corrosión al interior de la guaya. Y El cable de acero debe tener un recubrimiento protector (ej. zincado o fosfatado) para prevenir la oxidación, ya que la corrosión es la principal causa de falla (atascos o rotura).</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	El cable debe deslizarse dentro de la funda con una fricción mínima. La fuerza requerida para mover el cable debe ser suave en todo el rango de movimiento.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 35 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



	<p>Al liberar la palanca de freno de parqueo, la guaya debe retornar completamente a su posición de reposo, liberando totalmente la tensión del mecanismo en los frenos traseros. El estiramiento permanente del cable bajo tensión máxima debe ser inferior al 0.5 % de su longitud total.</p> <p>La resistencia del cable de acero debe ser de al menos cinco veces la fuerza máxima aplicada por el usuario en la palanca de freno (margen de seguridad estándar). La funda debe resistir al menos 10,000 ciclos de flexión/abrasión sin ruptura o deterioro grave del material.</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.18
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Correas de distribución de engranajes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111802
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Correa de transmisión para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>Hay dos tipos de correas de transmisión: Correa de Distribución (Tiempo o Repartición): Esta es una correa dentada que sincroniza el movimiento del cigüeñal con el árbol de levas. Una falla aquí causa daños catastróficos al motor. Correa de Accesorios (Serpentina o Alternador): Esta es una correa tipo Poly-V o Serpentina que transmite potencia a componentes auxiliares como el alternador, la bomba de agua y el compresor del aire acondicionado.</p> <p>Aplicable a ambas correas el material de fabricación principal es EPDM (Caucho de Etileno Propileno Dieno) o HNBR (Acrilo Nitrilo Butadieno Hidrogenado). El HNBR es superior, ofreciendo mejor resistencia al calor y al aceite, ideal para motores Diésel. Refuerzos de fibra de vidrio o Kevlar para las capas de tensión, garantizando que la correa no se estire y mantenga su longitud a lo largo de su vida útil. Debe ser resistente a la contaminación por fluidos automotrices comunes (aceite de motor, anticongelante, fluidos de dirección asistida)</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 36 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>sin degradación de la superficie. Debe provenir de un fabricante de repuestos de calidad reconocido internacionalmente (ej. Gates, Continental, Bosch, SKF) o ser de calidad Genuina (OEM).</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en seguridad, durabilidad y amplia resistencia a la contaminación</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Para la Correa de Distribución: la vida útil Mínimo 100,000 km o 5 años, lo que ocurra primero (según la recomendación de Toyota). Una correa de calidad inferior a este estándar pone en riesgo el motor. Mantenimiento exacto del paso y número de dientes (97 dientes) para asegurar una sincronización perfecta (0 desfase) entre el cigüeñal y el árbol de levas durante toda su vida útil. Capaz de transferir el torque necesario para girar el árbol de levas, la bomba de inyección y la bomba de agua sin saltar dientes, incluso bajo condiciones extremas (arranque en frío o altas RPM)</p> <p>Para la Correa de Accesorios (Serpentina): Debe mantener la tensión adecuada con el tensor automático para evitar el deslizamiento (chirridos), especialmente al encender el aire acondicionado o al demandar carga al alternador. Capaz de operar de manera continua en el compartimento del motor diésel (altas temperaturas) sin cuartearse o volverse vidriosa. Alta resistencia a la fatiga por flexión, ya que gira alrededor de múltiples poleas y tensores (diseño serpentina).</p> <p>La correa debe asegurar la enorme fuerza de tracción y la estabilidad de longitud, de modo que las fuerzas de los motores más potentes también se transfieren con seguridad.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Poleas de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Poleas del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Poleas de transmisión para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5 de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 37 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA

las Poleas de Transmisión (Distribución y Accesorios), Estos componentes son tan críticos como las correas, ya que garantizan la correcta alineación y tensión.

Poleas de Distribución (Tiempo): El sistema de distribución del motor, generalmente incluye una polea tensora automática y varias poleas guías/locas (Idler Pulleys). La polea Tensor de Correa: Mantiene la tensión óptima de la correa de distribución a lo largo de su vida útil. La Polea Tensora (Rodillo): el Rodillo por donde desliza la correa, parte del conjunto tensor. La Polea Guía/Loca: Dirige la correa de distribución.

Poleas de Accesorios (Serpentina): Estas poleas trabajan con la correa de accesorios (Serpentina) para alimentar los sistemas auxiliares. La Polea Tensora de Accesorios: Aplica tensión a la correa serpentina (ajustable o automática). La Polea Loca/Guía de Accesorios Mantiene la trayectoria correcta de la correa serpentina.

Dado el entorno de alta temperatura, vibración y las cargas operativas de un motor diésel, las poleas deben cumplir con lo siguiente:



El rodillo debe ser de Acero de alta resistencia o Plástico termoestable (Fenólico) de ingeniería automotriz de alta calidad. El material debe ser liso y resistente al desgaste para no dañar la correa. El Rodamientos de bolas de precisión (ej. ABEC 3 o superior), sellados de por vida, con grasa de alta resistencia térmica. Son el punto más crítico de falla.

El perfil o acabado de la polea (liso para distribución, acanalado para accesorios) debe estar mecanizado con precisión para asegurar el contacto perfecto con la correa y evitar la vibración. Y El cuerpo del tensor de distribución debe ser de aluminio o acero fundido de alta resistencia. En tensores hidráulicos/automáticos, el mecanismo interno debe ser robusto y libre de fugas.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS



El rodamiento debe girar libremente sin ruidos, chirridos, aspereza o juego radial/axial perceptible. Un rodamiento de calidad mínima debe soportar la vida útil de la correa. Los rodamientos deben ser capaces de soportar la carga radial y axial (tensión de la correa) sin falla, durante un mínimo de 100.000 km (para distribución) o 60.000 km (para accesorios).

El tensor automático debe mantener la tensión especificada por el fabricante (OEM) en un rango de temperatura operativa de

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 38 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



	<p>\$-30°C a \$100°C, compensando el estiramiento y la variación térmica de la correa.</p> <p>La polea, una vez instalada con el torque correcto, debe garantizar que la correa esté perfectamente alineada con las otras poleas, con una tolerancia de desviación lateral cercana a cero para prevenir el desgaste prematuro de los bordes.</p> <p>Es fundamental reemplazar todas las poleas (tensores y guías) al mismo tiempo que la Correa de Distribución para garantizar la vida útil de todo el sistema.</p> <p>Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas</p>
--	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.1.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Sellos manifol de escape
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Herramientas y maquinaria general
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112306
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Sellos manifol de escape para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5 de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos.
CALIDAD MÍNIMA	<p>el sello (junta) del múltiple de escape para su motor Diésel, es un componente crucial que debe resistir temperaturas y presiones extremadamente altas. Crear un sello hermético para prevenir fugas de gases de escape a alta temperatura y presión. En motores diésel implica que los gases de escape son más calientes y presurizados. Por lo tanto, el sello de escape debe ser de alta calidad para evitar el "soplo" que causa pérdida de potencia y ruido excesivo.</p> <p>Por lo general está hecho de Grafito Compuesto o Acero Multicapa (MLS). El grafito ofrece excelente flexibilidad y sellado en superficies ligeramente irregulares. Y con MLS (Multi-Layer Steel) que es un recubrimiento de MoS2 (Disulfuro de Molibdeno), especialmente en motores diésel de alta exigencia. Esto brinda mayor resistencia y durabilidad bajo alta temperatura y presión. Debe ser una junta de diseño reforzado (ej. "tipo sándwich") con anillos internos de acero o metal blando alrededor de cada orificio de escape para</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 39 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



	<p>concentrar la presión de sellado y resistir la erosión por los gases. Capaz de soportar temperaturas operativas continuas superiores a 650°C sin deformarse, degradarse o quemarse.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Una integridad de sellado de Cero fugas de gases de escape al aplicar el torque especificado por el fabricante. La junta debe compensar la dilatación térmica y la vibración del múltiple. La capa o anillo interno debe resistir la erosión a alta velocidad de los gases de escape sin fallar prematuramente.</p> <p>Vida útil proyectada que cubra la totalidad del intervalo de mantenimiento del motor o la parte reemplazada, típicamente superior a 100,000 km sin necesidad de reapriete o reemplazo.</p> <p>Debe mantener el sello incluso si la superficie del múltiple o la culata presenta mínimas imperfecciones (aunque las superficies deben estar limpias y planas antes de la instalación).</p> <p>La instalación de estos sellos requiere seguir el patrón y el torque de apriete exacto para asegurar un sellado correcto.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores delanteros
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172004
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Amortiguadores delanteros para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	<p>son componentes críticos del sistema de suspensión, esenciales para la estabilidad, el control y el confort de la conducción. Por lo general el Tipo de Amortiguador es de Tubo Doble (Twin-Tube) de aceite y gas (Nitrógeno a baja presión). Esto ayuda a reducir la cavitación (aireación del aceite) bajo uso moderado, manteniendo el desempeño.</p> <p>El amortiguador es parte integral del conjunto que soporta el peso del vehículo e incluye el resorte helicoidal (espiral). Ensamblaje de Strut/Puntal (MacPherson-like). Controlar el movimiento de la suspensión y disipar la energía cinética del impacto (movimiento del resorte) en forma de calor. Dada la</p>



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 40 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>naturaleza de la Hilux como vehículo de trabajo y su capacidad off-road o de carga, los amortiguadores de calidad mínima deben ser robustos.</p> <p>La carcasa, cuerpo o vástago es Acero de alta resistencia, pulido y cromado. Diámetro no inferior al estándar OEM (ej. 16 mm) una pared de grosor suficiente para resistir impactos leves y la corrosión. El cromado es esencial para resistir la corrosión y proteger los sellos. Los Sellos de pistón y retenes de vástago de alta calidad (ej. Viton o NBR reforzado) para garantizar la retención del aceite y el gas bajo condiciones de operación variables y alta temperatura, previniendo fugas.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>La fuerza del amortiguador de Doble efecto, con una fuerza de compresión y rebote (extensión) dentro del $\pm 15\%$ del tarado original (OEM). Esto asegura la estabilidad y el control del vehículo sin ser excesivamente duro o suave.</p> <p>Capacidad de operar en ciclo continuo en carreteras irregulares, sin que la fuerza de amortiguación caiga significativamente por sobrecalentamiento (el rendimiento no debe disminuir más del 20%).</p> <p>El vástago y los anclajes deben resistir la fatiga y los esfuerzos laterales inducidos por la suspensión delantera de doble horquilla de la Hilux. Vida útil garantizada de al menos 60.000 km en condiciones normales de carretera. Debe limitar el balanceo (roll) de la carrocería en curvas y el hundimiento (dive) durante el frenado, cumpliendo con las normas de seguridad vehicular.</p> <p>Amortiguadores delanteros para labores de vehículos utilitarios y larga vida útil para trabajos pesados.</p>

FICHA TÉCNICA	
ITEM	1.2.2.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores traseros
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172004

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 41 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	<p>Amortiguadores traseros para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5</p> <p>son componentes críticos del sistema de suspensión, esenciales para la estabilidad, el control y el confort de la conducción. Por lo general el Tipo de Amortiguador es de Tubo Doble (Twin-Tube) de aceite y gas (Nitrógeno a baja presión). Esto ayuda a reducir la cavitación (aireación del aceite) bajo uso moderado, manteniendo el desempeño.</p> <p>El amortiguador es parte integral del conjunto que soporta el peso del vehículo e incluye el resorte helicoidal (espiral). Ensamblaje de Strut/Puntal (MacPherson-like). Controlar el movimiento de la suspensión y disipar la energía cinética del impacto (movimiento del resorte) en forma de calor. Dada la naturaleza de la Hilux como vehículo de trabajo y su capacidad off-road o de carga, los amortiguadores de calidad mínima deben ser robustos. Diseñado específicamente para el eje trasero.</p> <p>La carcasa, cuerpo o vástago es Acero de alta resistencia, pulido y cromado. Diámetro no inferior al estándar OEM (ej. 16 mm) una pared de grosor suficiente para resistir impactos leves y la corrosión. El cromado es esencial para resistir la corrosión y proteger los sellos. Los Sellos de pistón y retenes de vástago de alta calidad (ej. Viton o NBR reforzado) para garantizar la retención del aceite y el gas bajo condiciones de operación variables y alta temperatura, previniendo fugas.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos.</p>
CALIDAD MÍNIMA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>La fuerza del amortiguador de Doble efecto, con una fuerza de compresión y rebote (extensión) dentro del $\pm 15\%$ del tarado original (OEM). Esto asegura la estabilidad y el control del vehículo sin ser excesivamente duro o suave.</p> <p>Capacidad de operar en ciclo continuo en carreteras irregulares, sin que la fuerza de amortiguación caiga significativamente por sobrecalentamiento (el rendimiento no debe disminuir más del 20%).</p> <p>El vástago y los anclajes deben resistir la fatiga y los esfuerzos laterales inducidos por la suspensión delantera de doble</p>

 ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 42 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	<p>horquilla de la Hilux. Vida útil garantizada de al menos 60.000 km en condiciones normales de carretera. Debe limitar el balanceo (roll) de la carrocería en curvas y el hundimiento (dive) durante el frenado, cumpliendo con las normas de seguridad vehicular.</p> <p>La amortiguación debe ser capaz de controlar el movimiento del eje trasero bajo la Carga Útil Máxima del vehículo (aproximadamente 800 - 900 kg en esta camioneta) sin que la suspensión toque fondo prematuramente (bottom-out).</p> <p>Amortiguadores tracers para labores de vehículos utilitarios y larga vida útil para trabajos pesados.</p>
--	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.2.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bujes tijeras superior e inferior
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de pivote
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163213
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	<p>Bujes tijeras superior e inferior para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5</p> <p>Los bujes de las tijeras (o brazos de control/horquillas) son componentes vitales en la suspensión delantera. Su función es permitir el movimiento articulado de la suspensión mientras absorben impactos y vibraciones.</p> <p>El sistema de suspensión delantera independiente con doble brazo de control (tijeras) y resortes helicoidales. Utiliza un diseño Tipo caucho-metal (bonded rubber) con un tubo interno de metal que permite el paso del tornillo de fijación y un cuerpo exterior de metal este robusto componente soportar mayores cargas y tensiones. Caucho natural de alta calidad o SBR (Styrene Butadiene Rubber). Para mejor desempeño, Poliuretano de dureza media, este tipo de caucho de alta durabilidad (preferiblemente con aditivos para resistir el aceite y el ozono) o Poliuretano de alta densidad. Debe permitir la articulación angular de la tijera, limitando el movimiento axial y radial excesivo para mantener la alineación de la rueda (Camber y Caster).</p>
CALIDAD MÍNIMA	

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 43 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL FICHA TÉCNICA		



	<p>Debe soportar la mayor parte de la carga vertical del vehículo, las fuerzas de frenado y aceleración, y mantener el control del movimiento de la rueda para la estabilidad en curvas.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>Bujes de Caucho (Goma): Deben ser de caucho natural o sintético de alta resistencia a la tracción y compresión, con una dureza (shore) que asegure la absorción de vibraciones sin ser demasiado blando. Debe incluir aditivos para resistencia a la exposición UV (sol), al ozono y a los lubricantes.</p> <p>Componentes Metálicos: Los tubos interiores y carcasas exteriores deben ser de acero de alta calidad para garantizar un ajuste por interferencia seguro y una resistencia a la corrosión adecuada (acabado cincado o fosfatado).</p> <p>El buje, bajo carga normal (vehículo vacío) y carga máxima, debe limitar la deflexión de la tijera a un máximo de 1 – 2 mm para evitar cambios no deseados en los ángulos de Camber y Caster (clave para el desgaste de neumáticos y la dirección).</p> <p>Durabilidad (Resistencia a la Fatiga): Debe ser capaz de soportar, sin grietas o deformaciones permanentes, al menos 1,000,000 de ciclos de articulación bajo carga nominal.</p> <p>Absorción de Ruido y Vibración (NVH): El caucho debe amortiguar efectivamente el ruido de la carretera y las vibraciones transmitidas desde las llantas al chasis, manteniendo el confort en la cabina.</p> <p>Si se usa en terrenos difíciles, los bujes de Poliuretano son una alternativa popular para el aftermarket que ofrecen mayor durabilidad, precisión de dirección y resistencia a la deformación, aunque pueden transmitir ligeramente más vibración que el caucho OEM.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.2.7 - 1.2.3.12 - 1.2.4.1 - 1.2.6.1 - 1.2.8.12 - 2.2.1.13 - 2.2.2.1 - 2.2.2.44 - 2.2.3.7 - 2.2.4.1 - 2.2.8.1 - 2.2.8.5 - 2.2.9.1 - 3.2.1.13 - 3.2.2.1 - 3.2.2.44 - 3.2.3.7 - 3.2.4.1 - 3.2.8.1 - 3.2.8.5 - 3.2.9.1 - 4.1.24 - 5.2.1.32 - 5.2.5.11 - 5.2.6.2 - 6.2.4.1 - 6.2.5.1 - 6.2.6.1 - 6.2.6.7 - 6.2.8.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02	
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 44 de 215	
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD			
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA				

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación y mantenimiento automotor y de camiones ligeros - Mantenimiento y reparación de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	78181507 - 78181508
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCIÓN GENERAL/ CALIDAD MÍNIMA Y PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO	Reparar sistema en general. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos.
CALIDAD MÍNIMA	<p>No se refiere a una pieza específica sino a un servicio integral se centrará en los Patrones Mínimos de Desempeño y Calidad del Servicio para asegurar que el trabajo realizado sea completo y cumpla con los estándares de seguridad.</p> <p>Comprende las actividades de diagnóstico, intervención y repuestos necesarios para restablecer el funcionamiento integral del sistema, asegurando su eficiencia y condiciones de seguridad operativa. Este servicio se limita a las reparaciones de carácter general y no incluye las intervenciones específicas descritas en otras fichas técnicas relacionadas con componentes particulares del mismo sistema.</p>

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.2.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja principal muelle
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja principal muelle para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	<p>La hoja principal del muelle o ballesta (Muelle Multilámina) es el componente más importante del sistema de suspensión trasera, ya que soporta el peso y define la altura.</p> <p>la suspensión trasera utiliza un paquete de ballestas. La hoja principal es la más larga, la que tiene los "ojos" en sus extremos para el anclaje al chasis.</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 45 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



	<p>El material de la hoja es de Acero de resorte de alta calidad SUP9, SUP9A, SUP10, 60Si2Mn o similar Debe ser Acero al Manganeso Silicio (o similar) templado y revenido, con una alta resistencia a la fatiga y a la fluencia. Tipo estándar para vehículos de carga ligeros/medianos, Varía según el paquete y la capacidad de carga.</p> <p>Formado por laminación, con diámetro interior diseñado para alojar el buje de muelle. Debe incluir casquillos soldados o prensa ajustada. Debe coincidir con la curvatura de la ballesta OEM para mantener la altura de marcha original del vehículo.</p> <p>Su función más importante es Soportar la carga estática (peso del vehículo) y absorber la energía de los impactos para el movimiento vertical del eje.</p> <p>Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.</p>
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	<p>La hoja principal debe soportar su parte de la Carga Máxima de Diseño de la camioneta (alrededor de 900 kg de carga útil total) sin experimentar una deformación plástica (permanente) significativa. La hoja principal debe ser capaz de soportar cientos de miles de ciclos de flexión y deflexión (simulando baches y cargas) sin fallar por fatiga.</p> <p>La curva de deflexión por carga (K-factor) de la ballesta debe coincidir con la especificación OEM para garantizar la altura de marcha y la rigidez adecuadas, manteniendo el equilibrio entre control de carga y confort. Los ojos de la hoja no deben mostrar deformación ni desgaste prematuro en los puntos de anclaje (pin/grillete) después de la instalación y un uso considerable. El proceso de templado y revenido debe garantizar la dureza y elasticidad necesarias para soportar ciclos de carga y descarga constantes.</p> <p>A menudo, la hoja principal se vende como parte de un paquete completo de ballestas (muelle) o se puede agregar individualmente si las otras hojas están en buen estado. Si se reemplaza solo la hoja principal, debe garantizarse que su curvatura (flecha) y grosor sean idénticos a los del paquete original para evitar un desequilibrio de altura o rigidez.</p>

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 46 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor
--	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.2.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja secundaria muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja secundaria muelle principal para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.2.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja terciaria muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja terciaria muelle principal para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 47 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.3.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos delanteros
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de balineras
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos delanteros para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de vehículos utilitarios

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.3.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para automóviles y camionetas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas para camioneta 255/70R16 (diámetro externo: mínimo 762mm, capacidad de carga: entre 111/112 Clasificación de velocidad entre 180/190km/h), labrado simétrico, todo terreno, profundidad de surco: mínimo 9 mm, posición: cualquier posición, tipo de fabricación: radial.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la resistencia a cortes y arrancamientos, hombros anchos y robustos para un desgaste más uniforme, conducción más segura y prolongando la vida útil de la llanta.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño exclusivamente para eje de tracción. Tipo de carretera: 50% pavimentada y 50% destapada. Servicio: mixto. Excelente tracción y manejo en el servicio mixto.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.3.5

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 48 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rin de rueda
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rines o ruedas para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171901
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rin de rueda para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia, dureza, peso y un alto margen de seguridad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rin para labores de vehículos utilitarios

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.3.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de frenos en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit de reparación de frenos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171718
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de frenos en general (incluye juego de patillas, juego de bandas, cilindro de frenos) para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas en la estabilidad, seguridad y confianza en la frenada.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reducir la velocidad del vehículo de de manera segura



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.4.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de transmisión de potencia en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transmisiones manuales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 49 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de transmisión de potencia en general para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5. En esta actividad se cambiaran las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.4.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cruceta cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Crucetas cardan con dados para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación del vehículo
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Crucetas cardan, ideales para labores de vehículos utilitarios



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.4.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit embrague completo (prensa, disco, collarín y volante)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Embragues
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111912
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) ideales para labores de vehículos utilitarios

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 50 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.5.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Batería 12 Volt 730 CCA
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Baterías para vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Baterías REF.: 12 Volt 730 CCA, Medidas en cm: LARGO: 24,2 ANCHO: 17,5 ALTO: 19. Capacidad: CCA (-18°): 640 AMP CA 22°: 850 AMP CR: 137 MIN
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los efectos de la corrosión ocasionada por altas temperaturas; maximiza potencia de encendido del vehículo, manteniendo altos valores de reserva y amperios Hora
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Capacidad: CCA (-18°): 640 AMP CA 22°: 850 AMP CR: 137 MIN

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.5.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones eléctricas en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes eléctricos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173900
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.5.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 51 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Motor de arranque para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.5.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación arranque
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación arranque para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.5.8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 52 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Alternador de motor para para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Alternador de motor que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.5.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación alternador para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.6.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de refrigeración
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de refrigeración para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 53 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.6.2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del radiador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del radiador para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso limpiadores no corrosivos, circulación del líquido limpiador y utilizar el refrigerante adecuado para el normal funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Disipa el calor generado por el calentamiento del motor para evitar sobrecalentamientos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.6.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ventilador para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio: sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Ventilador con fan clutch con temperatura de accionamiento mayores a 91 grados centígrado para trabajo pesado



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.7.1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 54 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación bomba de inyección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits de reparación de bombas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151728
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Elementos bomba de inyección de combustible para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad establecidas por el fabricante
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Elementos bomba de inyección de combustible, con la capacidad de caudal y presión de combustible establecida por el fabricante de la bomba

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.7.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación inyectores
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Inyectores de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparación de inyectores para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione la presión de combustible establecida por el fabricante



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.8.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del tanque de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tanques de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172406

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 55 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del tanque de combustible para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso de químicos adecuados y desgasear el tanque con equipos a prueba de explosión.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que no queden fugas antes de poner el tanque en servicio

FICHA TECNICA	
ÍTEM	1.2.8.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151533
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba hidráulica de dirección para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas en la reducción del impacto en el consumo de combustible, mayor confort para el conductor, dirección más ligera, mayor movilidad con un coche parado, mayor movilidad durante la fase de aparcamiento y mayor movilidad en las maniobras más compleja
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba hidráulica de dirección con la capacidad de caudal y presión hidráulica requerida por la maquina

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.8.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Vidrio panorámico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Parabrisas para automotores
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172301
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Vidrios cabina para CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO 2.5.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de vidrios de seguridad templados resistentes al impacto



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 56 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Garantizar un mayor campo visual
-------------------------------	----------------------------------

2,00. FICHAS TECNICAS TRACTOR KUBOTA M9540D

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aceite
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aceite motor para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante, en lo relacionado con el material filtrante (papel micro poroso) y la dirección del filtrado (afuera hacia adentro). Retener todas las impurezas y partículas (entre 5 a 15 micras) que están en suspensión en el lubricante y que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aceite de motor diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire primario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire primario para TRACTOR KUBOTA M9540D

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 57 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante para, en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia del vehículo. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire secundario TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia de su maquinaria. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de combustible para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 58 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 5.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.
-------------------------------	--



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro combustible (trampa)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro trampa de combustible para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro trampa de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor 15W40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite motor referencia SAE 15W40 API CI-4 para TRACTOR KUBOTA M9540D

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 59 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceite para motores diésel de extra alto rendimiento que proporciona una excelente lubricación de los motores diésel de hoy día, en los cuales posibilita una prolongada vida útil del motor. Alta estabilidad térmica y a la oxidación; protección contra el desgaste durante el arranque
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Combina una mezcla de aceites base de alto rendimiento con un sistema progresivo de aditivos para proporcionar un control superior del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y a las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por las altas temperaturas. Alta estabilidad al corte, asegurando un control de la viscosidad a elevadas temperaturas reduciendo el consumo de lubricante y desgaste de los elementos lubricados. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874: entre 1.3 y 1.45; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D1298/ D4052: entre 0.88 /0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 228 y 230; Viscosidad cinemática a 100° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 14.4 y 14.5; Viscosidad cinemática a 40° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 106 y 110 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 10 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 85W140
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite de transmisión referencia SAE 85W-140 API GL-5 para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 85W-140 API GL-5, en lo relacionado a lubricantes de alto rendimiento para engranajes de los diferenciales y transmisiones de camiones de carga y pasajeros, automóviles y de servicio pesado que trabajan bajo condiciones severas de operación. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 60 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



	445: est a 100°C: entre 24 y 28.0; Densidad a 20°C g/ml ASTM D 1298: entre 0.89 y 0.90; a 15,6°C g/ml, ASTM D 1298/4052: 0.90/0.905
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbes y corrosión. Recomendado para cajas de velocidades manuales y semi automáticas, diferenciales, mandos finales y ejes motrices que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5; por tal razón, debe cumplir las propiedades o características típicas del producto.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico ISO 68
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121504
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite hidráulico referencia ISO 68 5 para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceites hidráulicos anti-desgaste de buena calidad destinados a utilizarse en aplicaciones de servicios industriales y móviles que están sometidas a condiciones operativas moderadas y que requieren lubricantes anti-desgaste. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione un desempeño anti-desgaste que ayuda a reducir el desgaste de las bombas y a prolongar la vida útil de las mismas. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D1298: entre 0.881 y 0.882; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 226 y 234; Viscosidad cinemática a 40° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 63.3 y 69.9; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: entre -18 y -36; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 98 y 152.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 61 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros hidráulicos
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros hidráulicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161515
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro aceite hidráulico para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua, contaminantes, diversos materiales que pueden llegar a desgastar las piezas del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	El elemento filtrante de aceite hidráulico, diseñados para satisfacer las necesidades de los sistemas hidráulicos al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de hidráulico durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase general para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 62 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador larga vida
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Refrigerante de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174004
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Líquido refrigerante etilenglicol 50% ASTM D6210/SAE J1034 para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a refrigerante elaborado a base de etilenglicol listo para usar y libre de fosfatos, silicatos, nitritos y boratos, diseñado para proporcionar una excelente protección contra la cavitación y la corrosión de las camisas húmedas de todo tipo de metal en sistemas de enfriamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punto de congelamiento, 50 Vol. %, °F D3321 o D1177: entre -34 y -38; Punto de ebullición, 50 Vol. %, °F D1120: entre 160 y 265; PH, 50 Vol. % D1287: entre 6 y 9; Alcalinidad de reserva D1121: entre 3,8 y 12.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 63 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Grasa par TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Máquina para lavar vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Lavado general para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con el procedimiento establecido para el lavado de un vehículo como es la preparación, el lavado exterior e interior y el secado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Personal calificado para la realización del lavado del vehículo, utilizando los implementos indicados para cada etapa de lavado.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones hidráulicas en general (cambio de mangueras, o-ring, acoples, entre otros)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 64 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparaciones hidráulicas en general (cambio de mangueras, o-ring, acoples, entre otros) para TRACTOR KUBOTA M9540D En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit empaquetadura cilindro hidráulico de dirección para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedor toma fuerza para TRACTOR KUBOTA M9540D



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 65 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de freno
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151533
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba de freno para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba hidráulica de freno con la capacidad de caudal y presión hidráulica requerida por la maquina

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit de empaquetadura válvula de control de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit de empaquetadura válvula de control de dirección para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la presión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba principal del sistema hidráulico

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 66 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151533
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba principal del sistema hidráulico para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba principal hidráulica con la capacidad de caudal y presión hidráulica requerida por la maquina

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de trocha en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistema de dirección hidráulica
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174204
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de trocha en general para TRACTOR KUBOTA M9540D. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Ecuilización de las llantas delanteras sin esfuerzos normales de operación, y sin fuga de fluidos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de agujas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos agujas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171512
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 67 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos de agujas para sistemas mecánicos del TRACTOR KUBOTA M9540D.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos cónicos
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos cónicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171516
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos cónicos para sistemas mecánicos del TRACTOR KUBOTA M9540D.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de bola
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos esféricos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos de bolas para sistemas mecánicos del TRACTOR KUBOTA M9540D.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.9

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 68 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedores tren delantero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedores tren delantero para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedores tren trasero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedores tren trasero para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedor interno rueda trasera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 69 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedor interno rueda trasera para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedores de las chanelas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedores de las chanelas para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de las chanelas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de eje
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bujes de las chanelas para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 70 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Pivote chanela
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de pivote
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163213
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Pivote chanela para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta direccional 14.9-24 con neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas direccionales 14.9-24 para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado en diseño con barras agresivas, proporcionando tracción y auto limpieza; compuesto especial en la banda de rodamiento, resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos. Debe cumplir como mínimo con las siguientes características: (Presión de inflado máxima: 26 PSI, Índice de Velocidad: 30KM/H, capacidad de carga máxima: 1600 kg), profundidad del taco máxima: 65 mm.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 71 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos, proporcionando mejor auto limpieza y menor patinaje.
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.33
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta de tracción 23.1-30 con neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas de tracción 23.1-30 para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado en diseño con barras agresivas, proporcionando tracción y auto limpieza; compuesto especial en la banda de rodamiento, resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos. Debe cumplir como mínimo con las siguientes características: (Presión de inflado máxima: 24 PSI, Índice de Velocidad: 40KM/H, capacidad de carga máxima: 3450 kg), profundidad del taco máxima: 80 mm,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos, proporcionando mejor auto limpieza y menor patinaje.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.37
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Neumático para llanta direccional
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Neumáticos para llantas de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172509
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

 ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 72 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Neumático para llanta direccional para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.38
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Neumático para llanta de tracción
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Neumáticos para llantas de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172509
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Neumático para llanta de tracción para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.2.43
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula sellomatic
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Válvulas de Neumáticos

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 73 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171905
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula sellomatic de neumático para llantas de TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.3.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit ajuste transmisión (cruceta canasta diferencial, arandelas de ajuste para piñones planetarios y satélites)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Diferenciales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173805
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit ajuste transmisión cruceta canasta diferencial, arandelas de ajuste para piñones planetarios y satélites) para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfecto.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.3.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit ajuste caja de cambios (anillos sincronizadores y arandelas de empuje)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transmisiones manuales

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 74 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit ajuste caja de cambios (anillos sincronizadores y arandelas de empuje) para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.3.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit embrague completo (prensa, disco, collarín y volante)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Embragues
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111912
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit de embrague (Prensa, disco y collarin) para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) ideales para labores de vehículos utilitarios

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.3.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar embrague
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits de reparación del embrague
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26112004
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar embrague para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 75 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) ideales para labores de vehículos utilitarios
-------------------------------	--

FICHA TECNICA	
ÍTEM	2.2.3.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit corona y speed de la diferencial
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Diferenciales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173805
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Kit de corona para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfecto.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.3.43
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cruceta cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Crucetas cardan con dados para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la maquina
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Crucetas cardan, ideales para labores de maquinaria pesada y vehículos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.3.45
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Punta de cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 76 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Punta de cardan para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la maquina
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punta de cardan , ideales para labores de maquinaria pesada y vehículos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.3.47
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Acople conector eje cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Acople conector eje cardan para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la maquina
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punta de cardan , ideales para labores de maquinaria pesada y vehículos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.4.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de refrigeración
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de refrigeración para TRACTOR KUBOTA M9540D, En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas



FICHA TÉCNICA

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 77 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

ÍTEM	2.2.4.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ventilador para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio: sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Ventilador con fan clutch con temperatura de accionamiento mayores a 91 grados centígrado para trabajo pesado

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.4.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del radiador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del radiador para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso limpiadores no corrosivos, circulación del liquido limpiador y utilizar el refrigerante adecuado para el normal funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Disipa el calor generado por el calentamiento del motor para evitar sobrecalentamientos

FICHA TÉCNICA	
ITEM	2.2.4.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 78 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Bomba de agua para motor de potencia del TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba de agua par motor de potencia

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.5.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones eléctricas en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes eléctricos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173900
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general para TRACTOR KUBOTA M9540D. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.5.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Motor de arranque para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.5.4

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 79 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación arranque
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación arranque para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.5.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Alternador de motor para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Alternador de motor que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.5.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador

 ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 80 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación alternador para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.5.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Batería 12 Volt 730 CCA
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Baterías para vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Baterías REF.: 12 Volt 730 CCA, Medidas en cm: LARGO: 24,2 ANCHO: 17,5 ALTO: 19. Capacidad: CCA (-18°): 640 AMP CA 22°: 850 AMP CR: 137 MIN, para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los efectos de la corrosión ocasionada por altas temperaturas; maximiza potencia de encendido del vehículo, manteniendo altos valores de reserva y amperios Hora
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Capacidad: CCA (-18°): 640 AMP CA 22°: 850 AMP CR: 137 MIN



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.6.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación bomba de inyección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits de reparación de bombas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151728

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 81 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Elementos bomba de inyección de combustible para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad establecidas por el fabricante
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Elementos bomba de inyección de combustible, con la capacidad de caudal y presión de combustible establecida por el fabricante de la bomba

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.6.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación inyectores
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Inyectores de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparación de inyectores para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione la presión de combustible establecida por el fabricante

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.6.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tanque de combustible (plástico)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tanques de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172406
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Tanque de combustible (plástico) para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 82 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione ventilación con malla arrellanada para evitar la entrada de lluvia y partículas, y con la altura adecuada para seguridad.
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.6.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tapa tanque de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tapas de aceite o combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172408
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Tapa tanque de combustible para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Tapa tanque de combustible para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.7.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Terminal de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Brazo articulado de dirección
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174216
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Terminales brazo de dirección para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas a los esfuerzos verticales.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Terminales con las características más importantes que debe tener el sistema de dirección como es: seguridad, suavidad, dureza y precisión y que absorban las irregularidades del suelo por el que conduce, sin presentar juego en la dirección



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.8.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación silla del conductor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 83 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cogineria de asientos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174602
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación silla del conductor para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño que permita una postura ergonómica y segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.8.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Silla del conductor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de asiento del vehículo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174600
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación silla del operador para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño que permita una postura ergonómica y segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.10.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Inyector de grasa manual y accesorios
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lubricador de grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112914
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Inyector de grasa manual y accesorios para TRACTOR KUBOTA M9540D.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con la capacidad (mínimo 400gs), presión (hasta 4.000 psi). Sin usar, sin abrir, sin desperfectos



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 84 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Inyector de grasa manual para labores de maquinaria pesada
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.10.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Inyector de grasa manual de 10 kilogramos y accesorios
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lubricador de grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112914
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Inyector de grasa manual de 10 kilogramos y accesorios para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con la capacidad (mínimo 10kgs), presión (hasta 8.700 psi). Sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Inyector de grasa manual para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.10.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Correas de distribución de engranajes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111802
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Correa de transmisión para TRACTOR KUBOTA M9540D
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en seguridad, durabilidad y amplia resistencia a la contaminación
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	La correa debe asegurar la enorme fuerza de tracción y la estabilidad de longitud, de modo que las fuerzas de los motores más potentes también se transfieren con seguridad.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.10.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Poleas de transmisión



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 85 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Poleas del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Poleas de transmisión para TRACTOR KUBOTA M9540D.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.10.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del tanque de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tanques de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172406
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del tanque de combustible para TRACTOR KUBOTA M9540D.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso de químicos adecuados y y desgasificar el tanque con equipos a prueba de explosión.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que no queden fugas antes de poner el tanque en servicio

3.00. FICHAS TECNICAS TRACTOR KUBOTA M8030



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aceite
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 86 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aceite motor para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante, en lo relacionado con el material filtrante (papel micro poroso) y la dirección del filtrado (afuera hacia adentro). Retener todas las impurezas y partículas (entre 5 a 15 micras) que están en suspensión en el lubricante y que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aceite de motor diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire primario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire primario para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante para, en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia del vehículo. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO O A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 87 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire secundario TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia de su maquinaria. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de combustible para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 5.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro combustible (trampa)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO O A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07</p>	<p>VERSIÓN: 02</p>
		<p>FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>Página 88 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro trampa de combustible para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro trampa de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor 15W40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite motor referencia SAE 15W40 API CI-4 para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceite para motores diésel de extra alto rendimiento que proporciona una excelente lubricación de los motores diésel de hoy día, en los cuales posibilita una prolongada vida útil del motor. Alta estabilidad térmica y a la oxidación; protección contra el desgaste durante el arranque
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Combina una mezcla de aceites base de alto rendimiento con un sistema progresivo de aditivos para proporcionar un control superior del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y a las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por las altas temperaturas. Alta estabilidad al corte, asegurando un control de la viscosidad a elevadas temperaturas reduciendo el consumo de lubricante y desgaste de los elementos lubricados. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas:

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 89 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874: entre 1.3 y 1.45; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D1298/ D4052: entre 0.88 /0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 228 y 230; Viscosidad cinemática a 100° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 14.4 y 14.5; Viscosidad cinemática a 40° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 106 y 110 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 10 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142
--	---



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 85W140
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite de transmisión referencia SAE 85W-140 API GL-5 para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 85W-140 API GL-5, en lo relacionado a lubricantes de alto rendimiento para engranajes de los diferenciales y transmisiones de camiones de carga y pasajeros, automóviles y de servicio pesado que trabajan bajo condiciones severas de operación. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cst a 100°C: entre 24 y 28.0; Densidad a 20°C g/ml ASTM D 1298: entre 0.89 y 0.90; a 15,6°C g/ml, ASTM D 1298/4052: 0.90/0.905
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbes y corrosión. Recomendado para cajas de velocidades manuales y semi automáticas, diferenciales, mandos finales y ejes motrices que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5; por tal razón, debe cumplir las propiedades o características típicas del producto.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico ISO 68

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 90 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121504
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite hidráulico referencia ISO 68 5 para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceites hidráulicos anti-desgaste de buena calidad destinados a utilizarse en aplicaciones de servicios industriales y móviles que están sometidas a condiciones operativas moderadas y que requieren lubricantes anti-desgaste. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione un desempeño anti-desgaste que ayuda a reducir el desgaste de las bombas y a prolongar la vida útil de las mismas. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D1298: entre 0.881 y 0.882; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 226 y 234; Viscosidad cinemática a 40° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 63.3 y 69.9; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: entre -18 y -36; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 98 y 152.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros hidráulicos
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros hidráulicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161515
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro aceite hidráulico para TRACTOR KUBOTA M8030

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 91 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua, contaminantes, diversos materiales que pueden llegar a desgastar las piezas del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	El elemento filtrante de aceite hidráulico, diseñados para satisfacer las necesidades de los sistemas hidráulicos al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de hidráulico durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase general para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador larga vida
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Refrigerante de motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 92 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174004
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Líquido refrigerante etilenglicol 50% ASTM D6210/SAE J1034 para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a refrigerante elaborado a base de etilenglicol listo para usar y libre de fosfatos, silicatos, nitritos y boratos, diseñado para proporcionar una excelente protección contra la cavitación y la corrosión de las camisas húmedas de todo tipo de metal en sistemas de enfriamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punto de congelamiento, 50 Vol. %, °F D3321 o D1177: entre -34 y -38; Punto de ebullición, 50 Vol. %, °F D1120: entre 160 y 265; PH, 50 Vol. % D1287: entre 6 y 9; Alcalinidad de reserva D1121: entre 3,8 y 12.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Grasa par TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 93 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Máquina para lavar vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Lavado general para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con el procedimiento establecido para el lavado de un vehículo como es la preparación, el lavado exterior e interior y el secado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Personal calificado para la realización del lavado del vehículo, utilizando los implementos indicados para cada etapa de lavado.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones hidráulicas en general (cambio de mangueras, o-ring, acoples, entre otros)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparaciones hidráulicas en general (cambio de mangueras, o-ring, acoples, entre otros) para TRACTOR KUBOTA M8030. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 94 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit empaquetadura cilindro hidráulico de dirección para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedor toma fuerza para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de freno
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas hidráulicas

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02	
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 95 de 215	
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD			
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA				

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151533
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba de freno para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba hidráulica de freno con la capacidad de caudal y presión hidráulica requerida por la maquina

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit de empaquetadura válvula de control de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit de empaquetadura válvula de control de dirección para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la presión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba principal del sistema hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151533
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba principal del sistema hidráulico para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 96 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba principal hidráulica con la capacidad de caudal y presión hidráulica requerida por la maquina
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de trocha en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistema de dirección hidráulica
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174204
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de trocha en general para TRACTOR KUBOTA M8030. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Ecuilización de las llantas delanteras sin esfuerzos normales de operación, y sin fuga de fluidos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de agujas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos agujas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171512
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos de agujas para sistemas mecánicos del TRACTOR KUBOTA M8030.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos cónicos

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 97 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos cónicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171516
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos cónicos para sistemas mecánicos del TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de bola
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos esféricos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos de bolas para sistemas mecánicos TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedores tren delantero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedores tren delantero para TRACTOR KUBOTA M8030



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 98 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedores tren trasero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedores tren trasero para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedor interno rueda trasera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedor interno rueda trasera para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.19

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 99 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Retenedores de las chanelas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedores de las chanelas para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de las chanelas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de eje
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bujes de las chanelas para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Pivote chanela
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de pivote
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163213
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Pivote chanela para TRACTOR KUBOTA M8030

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 100 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta direccional 14.9-24 con neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas direccionales 14.9-24 para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado en diseño con barras agresivas, proporcionando tracción y auto limpieza; compuesto especial en la banda de rodamiento, resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos. Debe cumplir como mínimo con las siguientes características: (Presión de inflado máxima: 26 PSI, Índice de Velocidad: 30KM/H, capacidad de carga máxima: 1600 kg), profundidad del taco máxima: 65 mm.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos, proporcionando mejor auto limpieza y menor patinaje.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.33
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta de tracción 23.1-30 con neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 101 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas de tracción 23.1-30 para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado en diseño con barras agresivas, proporcionando tracción y auto limpieza; compuesto especial en la banda de rodamiento, resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos. Debe cumplir como mínimo con las siguientes características: (Presión de inflado máxima: 24 PSI, Índice de Velocidad: 40KM/H, capacidad de carga máxima: 3450 kg), profundidad del taco máxima: 80 mm,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos, proporcionando mejor auto limpieza y menor patinaje.


FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.37
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Neumático para llanta direccional
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Neumáticos para llantas de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172509
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Neumático para llanta direccional para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.38

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 102 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Neumático para llanta de tracción
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Neumáticos para llantas de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172509
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Neumático para llanta de tracción para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2.43
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula sellomatic
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Válvulas de Neumáticos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171905
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula sellomatic de neumático para llantas de TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 103 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.3.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit ajuste transmisión (cruceta canasta diferencial, arandelas de ajuste para piñones planetarios y satélites)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Diferenciales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173805
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit ajuste transmisión cruceta canasta diferencial, arandelas de ajuste para piñones planetarios y satélites) para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfecto.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.3.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit ajuste caja de cambios (anillos sincronizadores y arandelas de empuje)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transmisiones manuales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit ajuste caja de cambios (anillos sincronizadores y arandelas de empuje) para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.3.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit embrague completo (prensa, disco, collarín y volante)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Embragues

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 104 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111912
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) ideales para labores de vehículos utilitarios

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.3.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar embrague
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits de reparación del embrague
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26112004
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar embrague para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) ideales para labores de vehículos utilitarios

FICHA TECNICA	
ÍTEM	3.2.3.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit corona y speed de la diferencial
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Diferenciales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173805
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Kit de corona para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfecto.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 105 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.3.43
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cruceta cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Crucetas cardan con dados para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la maquina
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Crucetas cardan, ideales para labores de maquinaria pesada y vehículos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.3.45
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Punta de cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Punta de cardan para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la maquina
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punta de cardan , ideales para labores de maquinaria pesada y vehículos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.3.47
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Acople conector eje cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 106 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Acople conector eje cardan para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la maquina
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punta de cardan , ideales para labores de maquinaria pesada y vehículos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.4.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de refrigeración
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de refrigeración para TRACTOR KUBOTA M8030, En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.4.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ventilador para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio: sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Ventilador con fan clutch con temperatura de accionamiento mayores a 91 grados centígrado para trabajo pesado



FICHA TÉCNICA

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 107 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

ÍTEM	3.2.4.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del radiador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del radiador para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso limpiadores no corrosivos, circulación del líquido limpiador y utilizar el refrigerante adecuado para el normal funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Disipa el calor generado por el calentamiento del motor para evitar sobrecalentamientos

FICHA TÉCNICA	
ITEM	3.2.4.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba de agua para motor de potencia del TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba de agua par motor de potencia



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.5.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones eléctricas en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes eléctricos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173900
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 108 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general para TRACTOR KUBOTA M8030. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.5.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Motor de arranque para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.5.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación arranque
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación arranque para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 109 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.5.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Alternador de motor para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Alternador de motor que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.5.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación alternador para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.5.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Batería 12 Volt 730 CCA

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 110 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Baterías para vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Baterías REF.: 12 Volt 730 CCA, Medidas en cm: LARGO: 24,2 ANCHO: 17,5 ALTO: 19. Capacidad: CCA (-18°): 640 AMP CA 22°: 850 AMP CR: 137 MIN, para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los efectos de la corrosión ocasionada por altas temperaturas; maximiza potencia de encendido del vehículo, manteniendo altos valores de reserva y amperios Hora
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Capacidad: CCA (-18°): 640 AMP CA 22°: 850 AMP CR: 137 MIN

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.6.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación bomba de inyección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits de reparación de bombas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151728
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Elementos bomba de inyección de combustible para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad establecidas por el fabricante
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Elementos bomba de inyección de combustible, con la capacidad de caudal y presión de combustible establecida por el fabricante de la bomba



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.6.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación inyectores
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Inyectores de combustible

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 111 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparación de inyectores para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione la presión de combustible establecida por el fabricante

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.6.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tanque de combustible (plástico)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tanques de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172406
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Tanque de combustible (plástico) para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione ventilación con malla arrestallamas para evitar la entrada de lluvia y partículas, y con la altura adecuada para seguridad.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.6.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tapa tanque de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tapas de aceite o combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172408
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Tapa tanque de combustible para TRACTOR KUBOTA M8030



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 112 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Tapa tanque de combustible para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.7.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Terminal de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Brazo articulado de dirección
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174216
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Terminales brazo de dirección para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas a los esfuerzos verticales.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Terminales con las características más importantes que debe tener el sistema de dirección como es: seguridad, suavidad, dureza y precisión y que absorban las irregularidades del suelo por el que conduce, sin presentar juego en la dirección

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.8.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación silla del conductor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Coginergia de asientos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174602
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación silla del conductor para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño que permita una postura ergonómica y segura



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.8.7

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 113 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Silla del conductor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de asiento del vehículo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174600
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación silla del operador para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño que permita una postura ergonómica y segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.10.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Inyector de grasa manual y accesorios
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lubricador de grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112914
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Inyector de grasa manual y accesorios para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con la capacidad (mínimo 400gs), presión (hasta 4.000 psi). Sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Inyector de grasa manual para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.10.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Inyector de grasa manual de 10 kilogramos y accesorios
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lubricador de grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112914
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Inyector de grasa manual de 10 kilogramos y accesorios para TRACTOR KUBOTA M8030



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 114 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con la capacidad (mínimo 10kgs), presión (hasta 8.700 psi). Sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Inyector de grasa manual para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.10.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Correas de distribución de engranajes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111802
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Correa de transmisión para TRACTOR KUBOTA M8030
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en seguridad, durabilidad y amplia resistencia a la contaminación
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	La correa debe asegurar la enorme fuerza de tracción y la estabilidad de longitud, de modo que las fuerzas de los motores más potentes también se transfieren con seguridad.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.10.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Poleas de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Poleas del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Poleas de transmisión para TRACTOR KUBOTA M8030.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.10.12

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 115 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del tanque de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tanques de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172406
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del tanque de combustible para TRACTOR KUBOTA M8030.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso de químicos adecuados y y desgasificar el tanque con equipos a prueba de explosión.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que no queden fugas antes de poner el tanque en servicio

4.0. IMPLEMENTOS PARA LOS TRACTORES

4.1 REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit Rodamientos rueda
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de balineras
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Kit Rodamientos rueda para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto bujes, pasadores en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de pivote
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163213

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 116 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Pasadores y bujes para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto bujes, pasadores articulación de quinta rueda
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de pivote
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163213
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Pasadores y bujes para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT). En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto de bocín con rin
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rines o ruedas para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171903
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Conjunto de bocín con rin para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia, dureza, peso y un alto margen de seguridad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rin para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 117 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto de llanta con neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para automóviles y camionetas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Conjunto de llanta con neumático para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la resistencia a cortes y arrancamientos, hombros anchos y robustos para un desgaste más uniforme, conducción más segura y prolongando la vida útil de la llanta.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño exclusivamente para eje de tracción. Tipo de carretera: 50% pavimentada y 50% destapada. Servicio: mixto. Excelente tracción y manejo en el servicio mixto.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Neumáticos para llantas de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172509
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Neumático para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 118 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula sellomatic
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Válvulas de Neumáticos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171905
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula sellomatic de neumático para llantas REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase general para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 119 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: est 40°C/37.8°C: 160/250.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.25
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja principal muelle
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja principal muelle para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.26
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja secundaria muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 120 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja secundaria muelle principal para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.27
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja terciaria muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja terciaria muelle principal para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.28
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja cuarta muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja terciaria muelle principal para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 121 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.29
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja quinta muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja terciaria muelle principal para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Máquina para lavar vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Lavado general para REMOLQUE DE CARGA - ZORRA QUINTA RUEDA (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con el procedimiento establecido para el lavado de un vehículo como es la preparación, el lavado exterior e interior y el secado

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 122 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Personal calificado para la realización del lavado del vehículo, utilizando los implementos indicados para cada etapa de lavado.
-------------------------------	--

4.2. EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit Rodamientos rueda
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de balineras
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Kit Rodamientos rueda para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto bujes, pasadores en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de pivote
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163213
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Pasadores y bujes para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor 15W40

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 123 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite motor referencia SAE 15W40 API CI-4 para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceite para motores diésel de extra alto rendimiento que proporciona una excelente lubricación de los motores diésel de hoy día, en los cuales posibilita una prolongada vida útil del motor. Alta estabilidad térmica y a la oxidación; protección contra el desgaste durante el arranque
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Combina una mezcla de aceites base de alto rendimiento con un sistema progresivo de aditivos para proporcionar un control superior del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y a las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por las altas temperaturas. Alta estabilidad al corte, asegurando un control de la viscosidad a elevadas temperaturas reduciendo el consumo de lubricante y desgaste de los elementos lubricados. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874: entre 1.3 y 1.45; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D1298/ D4052: entre 0.88 /0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 228 y 230; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.4 y 14.5; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 110 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 10 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 85W140
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 124 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Aceite de transmisión referencia SAE 85W-140 API GL-5 para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 85W-140 API GL-5, en lo relacionado a lubricantes de alto rendimiento para engranajes de los diferenciales y transmisiones de camiones de carga y pasajeros, automóviles y de servicio pesado que trabajan bajo condiciones severas de operación. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cst a 100°C: entre 24 y 28.0; Densidad a 20°C g/ml ASTM D 1298: entre 0.89 y 0.90; a 15,6°C g/ml, ASTM D 1298/4052: 0.90/0.905
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbos y corrosión. Recomendado para cajas de velocidades manuales y semi automáticas, diferenciales, mandos finales y ejes motrices que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5; por tal razón, debe cumplir las propiedades o características típicas del producto.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Correas de distribución de engranajes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111802
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Correa de transmisión para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en seguridad, durabilidad y amplia resistencia a la contaminación
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	La correa debe asegurar la enorme fuerza de tracción y la estabilidad de longitud, de modo que las fuerzas de los motores más potentes también se transfieren con seguridad.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Poleas de transmisión

 ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 125 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Poleas del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Poleas de transmisión para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto de bocín con rin
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rines o ruedas para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171903
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Conjunto de bocín con rin para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia, dureza, peso y un alto margen de seguridad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rin para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto de llanta con neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para automóviles y camionetas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 126 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

DESCRIPCION GENERAL	Conjunto de llanta con neumático para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la resistencia a cortes y arrancamientos, hombros anchos y robustos para un desgaste más uniforme, conducción más segura y prolongando la vida útil de la llanta.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño exclusivamente para eje de tracción. Tipo de carretera: 50% pavimentada y 50% destapada. Servicio: mixto. Excelente tracción y manejo en el servicio mixto.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula sellomatic
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Válvulas de Neumáticos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171905
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula sellomatic de neumático para llantas EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902gg

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 127 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase general para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.24
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Motobomba de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Motobomba de presión, de 13hp, gasolina de 3" con accesorios para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado al flujo de trabajo requerida por la entidad(mínimo de 170 gls/min), mínima profundidad de succión de 8 metros, potencia mínima del motor de 13 hp, diámetro mínimo de entrada y salida de 3 pulgadas.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de encendido suave, indicada para aguas limpias, motobomba versátil para las necesidades del campo y la industria.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.26
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera corrugada de succión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras de agua

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 128 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142008
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Conjunto manguera corrugada de succión de diámetro 3" para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado al nivel de flexibilidad y resistente a dobladuras
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	flexibilidad para una fácil manipulación e instalación. Resiste la humedad y la abrasión, protegiendo el cableado interno de daños.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.27
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera plana tipo bombero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142008
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera plana tipo bombero de diámetro 1-1/2 pulgada para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado al nivel de flexibilidad y resistente a dobladuras
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	flexibilidad para una fácil manipulación e instalación. Resiste la humedad y la abrasión, protegiendo el cableado interno de daños.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.30
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Broca de perforación para terrenos arcillosos 3 - 1/2 pulgada
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Broca trituradora
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	20101715
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 129 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Broca de perforación para terrenos arcillosos 3 - 1/2 pulgada para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante para formaciones duras, con dientes de acero o insertos de carburo para mayor resistencia. Combinan trituración y cizallamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que cumpla con los parámetros críticos para un rendimiento óptimo, como son la velocidad de rotación, el peso sobre la broca, la tasa de penetración y el caudal de fluido

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Broca de perforación para terrenos arcillosos 5 - 1/2 pulgada
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Broca trituradora
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	20101715
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Broca de perforación para terrenos arcillosos 5 - 1/2 pulgada para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante para formaciones duras, con dientes de acero o insertos de carburo para mayor resistencia. Combinan trituración y cizallamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que cumpla con los parámetros críticos para un rendimiento óptimo, como son la velocidad de rotación, el peso sobre la broca, la tasa de penetración y el caudal de fluido



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.32
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Broca de perforación para terrenos arcillosos 6 - 1/2 pulgada
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Broca trituradora
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	20101715
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Broca de perforación para terrenos arcillosos 6 - 1/2 pulgada para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 130 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante para formaciones duras, con dientes de acero o insertos de carburo para mayor resistencia. Combinan trituración y cizallamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que cumpla con los parámetros críticos para un rendimiento óptimo, como son la velocidad de rotación, el peso sobre la broca, la tasa de penetración y el caudal de fluido

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.33
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de 350 psi de presión de alma de lona y caucho, con sus respectivos acoples rápidos de 1 - 1/2 pulgadas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de 350 psi de presión de alma de lona y caucho, con sus respectivos acoples rápidos de 1 - 1/2 pulgadas para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.37
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja principal muelle
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja principal muelle para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 131 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.38
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja secundaria muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja secundaria muelle principal para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.39
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja terciaria muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja terciaria muelle principal para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 132 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.40
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja cuarta muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja cuarta muelle principal para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.41
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja quinta muelle principal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja quinta muelle principal para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 133 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.2.43
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tanque plástico de almacenamiento de 500 lt
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tanques de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172406
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Tanque plástico de almacenamiento de 500 lt para EQUIPO DE PERFORACION (SOPT).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione alta resistencia al impacto, a los rayos UV, con anillos de refuerzo que mejoran su resistencia, estabilidad y durabilidad.

5.0. MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aceite
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aceite motor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante, en lo relacionado con el material filtrante (papel micro poroso) y la dirección del filtrado (afuera hacia adentro). Retener todas las impurezas y partículas (entre 5 a 15 micras) que están en suspensión en el lubricante y que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 134 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aceite de motor diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.
--------------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire primario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire primario para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante para, en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia del vehículo. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire secundario MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 135 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia de su maquinaria. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.
-------------------------------	--



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de combustible para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 5.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro combustible (trampa)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO O A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro trampa de combustible para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 136 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro trampa de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor 15W40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite motor referencia SAE 15W40 API CI-4 para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceite para motores diésel de extra alto rendimiento que proporciona una excelente lubricación de los motores diésel de hoy día, en los cuales posibilita una prolongada vida útil del motor. Alta estabilidad térmica y a la oxidación; protección contra el desgaste durante el arranque
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Combina una mezcla de aceites base de alto rendimiento con un sistema progresivo de aditivos para proporcionar un control superior del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y a las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por las altas temperaturas. Alta estabilidad al corte, asegurando un control de la viscosidad a elevadas temperaturas reduciendo el consumo de lubricante y desgaste de los elementos lubricados. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874: entre 1.3 y 1.45; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D1298/ D4052: entre 0.88 /0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 228 y 230; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.4 y 14.5; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 110 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 10 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 137 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 85W140
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite de transmisión referencia SAE 85W-140 API GL-5 para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 85W-140 API GL-5, en lo relacionado a lubricantes de alto rendimiento para engranajes de los diferenciales y transmisiones de camiones de carga y pasajeros, automóviles y de servicio pesado que trabajan bajo condiciones severas de operación. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cst a 100°C: entre 24 y 28.0; Densidad a 20°C g/ml ASTM D 1298: entre 0.89 y 0.90; a 15,6°C g/ml, ASTM D 1298/4052: 0.90/0.905
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbes y corrosión. Recomendado para cajas de velocidades manuales y semi automáticas, diferenciales, mandos finales y ejes motrices que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5; por tal razón, debe cumplir las propiedades o características típicas del producto.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico ISO 68
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121504
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite hidráulico referencia ISO 68 5 para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 138 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceites hidráulicos anti-desgaste de buena calidad destinados a utilizarse en aplicaciones de servicios industriales y móviles que están sometidas a condiciones operativas moderadas y que requieren lubricantes anti-desgaste. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione un desempeño anti-desgaste que ayuda a reducir el desgaste de las bombas y a prolongar la vida útil de las mismas. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D1298: entre 0.881 y 0.882; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 226 y 234; Viscosidad cinemática a 40° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 63.3 y 69.9; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: entre -18 y -36; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 98 y 152.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase general para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxiestearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 139 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.18
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador larga vida
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Refrigerante de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174004
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Líquido refrigerante etilenglicol 50% ASTM D6210/SAE J1034 para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a refrigerante elaborado a base de etilenglicol listo para usar y libre de fosfatos, silicatos, nitritos y boratos, diseñado para proporcionar una excelente protección contra la cavitación y la corrosión de las camisas húmedas de todo tipo de metal en sistemas de enfriamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punto de congelamiento, 50 Vol. %, °F D3321 o D1177: entre -34 y -38; Punto de ebullición, 50 Vol. %, °F D1120: entre 160 y 265; PH, 50 Vol. % D1287: entre 6 y 9; Alcalinidad de reserva D1121: entre 3,8 y 12.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Máquina para lavar vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Lavado general para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con el procedimiento establecido para el lavado de un vehículo como es la preparación, el lavado exterior e interior y el secado

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 140 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Personal calificado para la realización del lavado del vehículo, utilizando los implementos indicados para cada etapa de lavado.
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de tanque de almacenamiento de aceite hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros hidráulicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161515
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de tanque de almacenamiento de aceite hidráulico para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua, contaminantes, diversos materiales que pueden llegar a desgastar las piezas del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	El elemento filtrante de aceite hidráulico, diseñado para satisfacer las necesidades de los sistemas hidráulicos al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de hidráulico durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite hidráulico de la servo transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros hidráulicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161515
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de tanque de almacenamiento de aceite hidráulico para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas,

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 141 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

	impurezas y separación de agua, contaminantes, diversos materiales que pueden llegar a desgastar las piezas del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	El elemento filtrante de aceite hidráulico, diseñado para satisfacer las necesidades de los sistemas hidráulicos al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de hidráulico durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.25
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Grasa para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones hidráulicas en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 142 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
	<p>FICHA TÉCNICA</p>		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparaciones hidráulicas en general para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G. En esta actividad se cambiaran las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Orbitrol
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Orbitrol para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro escualizable del bastidor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 143 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Empaquetadura cilindro escualizable del bastidor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros levante vertedera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Empaquetadura cilindros levante vertedera para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro inclinación vertical vertedera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Empaquetadura cilindro inclinación vertical vertedera para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 144 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro inclinación horizontal vertedera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Empaquetadura cilindro inclinación horizontal vertedera para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro desplazamiento vertedera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Empaquetadura cilindro desplazamiento vertedera para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

 ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 145 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros dirección llanta
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Empaquetadura cilindros dirección llanta para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros inclinación llanta
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Empaquetadura cilindros inclinación llanta para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la abrasión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño de reborde angular positivo, que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión, con sus respectivos acoples(diámetro de 3/8", longitud:(0,1 - 0,49 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 146 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión, con sus respectivos acoples(diámetro de 3/8", longitud:(0,1 - 0,49 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(0,5 – 0,99 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(0,5 – 0,99 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(1,0 – 1,49 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 147 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
	<p>FICHA TÉCNICA</p>		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(1,0 – 1,49 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(1,5 – 1,99 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(1,5 – 1,99 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(2 – 2,49 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 148 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(2 - 2,49 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.24
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(3 - 3,49 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(3 - 3,49 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.25
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(3,5 - 3,99 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 149 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(3,5 – 3,99 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.26
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(4 – 4,49 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(4 – 4,49 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.27
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(4,5 – 4,99 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 150 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(4,5 – 4,99 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.28
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(5,0 – 5,49 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(5,0 – 5,49 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.29
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud: (5,5 – 6,0 m)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras hidráulicas

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 151 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142020
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera hidráulica de alta presión completa (diámetro de 3/8", longitud:(5,5 - 6,0 m) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación, materiales de construcción y curvatura mínima.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Con refuerzo en malla de acero para una mayor resistencia a la presión. Capa exterior de la manguera ofrece protección contra la abrasión, el aceite y las condiciones ambientales

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba principal del sistema hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas hidráulicas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151533
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bomba principal del sistema hidráulico para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba principal hidráulica con la capacidad de caudal y presión hidráulica requerida por la maquina



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.35
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula de control
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 152 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Válvula de control para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.38
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula de descarga
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula de descarga para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.41
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula combinada
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula combinada para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 153 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.44
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula de seguridad
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula de seguridad para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.49
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula de retención
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula de retención para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.52

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 154 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula de control de flujo
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula de control de flujo para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.55
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula de alivio
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula de alivio para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la presión de trabajo, temperatura de operación,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Control preciso y suave de la dirección, funcionando como una bomba manual que dosifica el aceite para lograr giros exactos.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1.58
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Palanca de control
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Palanca de cambios

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 155 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111548
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Palanca de control para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la transmisión del movimiento del conductor a la caja de cambios para seleccionar la relación de transmisión adecuada.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño ergonómico para un agarre cómodo y cambios rápidos.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores tornamesa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de conexión o acoplamiento
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31162416
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Pasadores tornamesa para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.2.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bujes tornamesa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de eje
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bujes tornamesa para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 156 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS Bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ajuste sistema de velocidades
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transmisiones manuales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ajuste sistema de velocidades para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Soporte caja de velocidades
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transmisiones manuales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Soporte caja de velocidades para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.2.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Platina de ajuste tornamesa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Platina

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 157 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31231402
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit platinas ajuste tornamesa para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en platinas de bronce, cumpliendo con las características físicas del bronce norma UNS C93700 o SAE 64
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Platinas de desgaste, ideales para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.2.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Platina de las guías de la pala
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Platina
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31231402
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Platinas de las guías de la pala para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en platinas de bronce, cumpliendo con las características físicas del bronce norma UNS C93700 o SAE 64
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Platinas ideales para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.2.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Sobre esquineras de Cuchilla Motoniveladora
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cuchillas o dientes u otros filos cortantes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Sobre esquineras 8 Huecos 5/8 Cuchilla para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 158 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de resistencia al desgaste en aplicaciones abrasivas o de alto impacto
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Cuchilla sobre esquinera de 8 agujeros de bisel sencillo para motoniveladora no remanufacturadas, ideales para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.2.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cuchilla para pala con tornillos y tuercas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cuchillas o dientes u otros filos cortantes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Cuchillas pala de 8"X 3/4" y agujeros de 3/4", con tornillos y tuercas para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de resistencia al desgaste en aplicaciones abrasivas o de alto impacto
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Cuchilla de bisel sencillo para motoniveladora de 72" de largo, 8" de ancho y 3/4" de espesor, no remanufacturadas, ideales para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.3.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores del sistema de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de conexión o acoplamiento
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31162416
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Pasadores del sistema de dirección para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.3.3

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07</p>	<p>VERSIÓN: 02</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>	<p>FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>Página 159 de 215</p>
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
	<p>FICHA TÉCNICA</p>		

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de eje
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bujes de dirección para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.3.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Terminal de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Brazo articulado de dirección
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174216
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Terminales brazo de dirección para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas a los esfuerzos verticales.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Terminales con las características más importantes que debe tener el sistema de dirección como es: seguridad, suavidad, dureza y precisión y que absorban las irregularidades del suelo por el que conduce, sin presentar juego en la dirección

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación habitáculo operador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cabina de tractor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25181607
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 160 de 215
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Reparación habitáculo operador para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el fabricante.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para motoniveladora con larga vida útil

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación mando principal y control hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Servicio de mantenimiento y reparación de válvulas de control
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72154105
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación mando principal y control hidráulico para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la presión
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione una cantidad optima de carga de sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación silla del operador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cogeneria de asientos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174602
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación silla del operador para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño que permita una postura ergonómica y segura



FICHA TÉCNICA

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 161 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

ÍTEM	5.2.4.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Silla del operador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de asiento del vehículo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174600
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación silla del operador para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño que permita una postura ergonómica y segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación piso cabina
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cabina de tractor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25181607
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparación habitáculo operador para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el fabricante.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Materiales con larga vida útil

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores articulación de bastidor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores de conexión o acoplamiento
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31162416
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 162 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

DESCRIPCION GENERAL	Pasadores articulación de bastidor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bujes articulación bastidor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bujes de eje
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171605
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bujes articulación bastidor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en bujes y arandelas de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamiento de articulación central de chasis - bastidor, de eje principal de articulación
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de balineras
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamiento de articulación central de chasis - bastidor, de eje principal de articulación para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.4.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manómetro de presión de aceite del motor

 ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 163 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			



DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Manómetros
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	60104707
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Manómetro de presión de aceite del motor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la medición de la presión de aceite del motor que oscila entre 40 y 60 PSI en condiciones normales de operación del motor.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Manómetro de 0 a 60 PSI (0-4 bar), con caja de acero 304 inoxidable y un anillo de bronce. Ideal para el uso industrial llevando a cabo mediciones exactas con liquido de glicerina en el interior del manómetro.

FICHA TÉCNICA

ÍTEM	5.2.4.25
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manómetro de temperatura del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Manómetros
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	60104707
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Manómetro de temperatura del motor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la medición de la presión de aceite del motor que oscila entre 0 y 120 grados centígrados.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Manómetro de 0 y 120 grados centígrados con caja de acero 304 inoxidable y un anillo de bronce. Ideal para el uso industrial llevando a cabo mediciones exactas con líquido de glicerina en el interior del manómetro.

FICHA TÉCNICA



ÍTEM	5.2.45.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos ventilador del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de balineras
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 164 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DESCRIPCION GENERAL	Rodamientos ventilador del motor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.5.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Correas de distribución de engranajes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111802
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Correa de transmisión para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en seguridad, durabilidad y amplia resistencia a la contaminación
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	La correa debe asegurar la enorme fuerza de tracción y la estabilidad de longitud, de modo que las fuerzas de los motores más potentes también se transfieren con seguridad.



FICHA TÉCNICA	
ITEM	5.2.5.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit reparación compresor de aire (incluye culata)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Partes para compresores de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151802
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit reparación compresor de aire (incluye culata) para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 165 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.5.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Compresor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Partes para compresores de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151802
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Compresor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.5.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de transmisión de potencia en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transmisiones manuales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de transmisión de potencia en general para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.5.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Poleas de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Poleas del motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 166 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Poleas de transmisión para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G. de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.5.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rodamiento bomba de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de balineras
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rodamiento bomba de agua para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.5.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Sensor de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sensor de nivel de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	41111963
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Sensor de combustible para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 167 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sensor de presión aceite motor que garantice una alerta temprana ante una deficiencia en la lubricación interna del motor
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.5.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Sensor presión de aceite motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sensor de presión de aceite
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	41111957
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Sensor presión aceite motor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sensor de presión aceite motor que garantice una alerta temprana ante una deficiencia en la lubricación interna del motor

FICHA TÉCNICA	
	5.2.5.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bombas de agua para motor de MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba de agua par motor de potencia



FICHA TÉCNICA	
	5.2.5.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	kit de empaquetadura motor

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 168 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	kit de reparación de motores
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26151013
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	kit de empaquetadura para motor de MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad y alta resistencia a la temperatura
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione optimo sellado radial con mínima resistencia a la fricción

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.6.2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de refrigeración
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de refrigeración para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G, En esta actividad se cambiaran las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.6.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ventilador para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 169 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio: sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Ventilador con fan clutch con temperatura de accionamiento mayores a 91 grados centígrado para trabajo pesado

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.6.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tapa tanque del radiador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tapas de aceite o combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172408
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Tapa tanque del radiador para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Tapa tanque del radiador para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.6.8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit bujes de cauchos, mordazas, mogollas del radiador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Kit bujes de cauchos, mordazas, mogollas del radiador para para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.7.1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 170 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Espárragos de ruedas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tornillos de apriete
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31161511
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Espárragos de ruedas para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio de tipo de rosca, dimensiones, material y resistencia
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Material en acero de alta resistencia con acabados como zincado para proteger contra la corrosión.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.7.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas 14.00 - 24 TG para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado en diseño con barras agresivas, proporcionando tracción y auto limpieza; compuesto especial en la banda de rodamiento, resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos. Debe cumplir como mínimo con las siguientes características: (Presión de inflado: 76 PSI, Índice de Velocidad: 40KM/H, TUBE TYPE. capacidad de carga: 3075 kg), profundidad del taco: 24 mm, rin: 8" TG
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Mayor desgaste y tracción máxima en suelos blandos. Para su uso en motoniveladoras en trabajos de mantenimiento de ciudades, construcción y aplicaciones mineras. Tracción positiva en ambas direcciones

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 171 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.7.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rin de rueda
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rines o ruedas para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171903
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rin de rueda para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia, dureza, capacidad de carga, dimensiones, material, peso y un alto margen de seguridad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rin para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.7.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Neumáticos para llantas de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172509
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Neumático para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en maquinaria pesada con buena resistencia a la presión de inflado.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.7.10

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 172 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula sellomatic
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Válvulas de Neumáticos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171905
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula sellomatic de neumático para llantas de MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.8.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones eléctricas en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes eléctricos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173900
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.8.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 173 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Motor de arranque para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.8.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación arranque
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación arranque para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.8.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 174 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Alternador de motor para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Alternador de motor que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.8.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación alternador para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.8.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Baterías 30H
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Baterías para vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Baterías REF.: 30H - 1100 AMP, Medidas en cm: LARGO: 33.0 ANCHO: 17.3 ALTO: 22.8. Capacidad: CCA (-18°): 800

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 175 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	AMP CA22°: 1100 AMP CR: 185 MIN, para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los efectos de la corrosión ocasionada por altas temperaturas; maximiza potencia de encendido del vehículo, manteniendo altos valores de reserva y amperios Hora
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Capacidad: CCA (-18°): 800 AMP CA22°: 1100 AMP CR: 185 MIN

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.9.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación bomba de inyección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits de reparación de bombas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151728
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Elementos bomba de inyección de combustible para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad establecidas por el fabricante
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Elementos bomba de inyección de combustible, con la capacidad de caudal y presión de combustible establecida por el fabricante de la bomba

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.9.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación inyectores
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Inyectores de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparación de inyectores para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 176 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione la presión de combustible establecida por el fabricante

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.9.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tapa tanque de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tapas de aceite o combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172408
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Tapa tanque de combustible para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Tapa tanque de combustible para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.10.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Inyector de grasa manual y accesorios
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lubricador de grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112914
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Inyector de grasa manual y accesorios para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con la capacidad (mínimo 400gs), presión (hasta 4.000 psi). Sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Inyector de grasa manual para labores de maquinaria pesada



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.10.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Inyector de grasa manual de 10 kilogramos y accesorios

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 177 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
	<p>FICHA TÉCNICA</p>		

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lubricador de grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112914
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Inyector de grasa manual de 10 kilogramos y accesorios para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con la capacidad (mínimo 10kgs), presión (hasta 8.700 psi). Sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Inyector de grasa manual para labores de maquinaria pesada

ÍTEM	5.2.10.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Dientes
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cuchillas o dientes u otros filos cortantes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Dientes para escarificador, MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de resistencia al desgaste en aplicaciones abrasivas o de alto impacto
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Dientes para escarificador, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.10.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera de 15 metros y accesorios para inflado de llanta
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Manguera de 15 metros y accesorios para inflado de llanta para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 178 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con el diámetro interno, material de fabricación y presión de trabajo.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Manguera de inflado con diámetro interior de 3/8 de pulgada para permitir un buen flujo de aire y conexiones estándar 1/4" NPT y presión de trabajo mínimo de 200 PSI .

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.10.16
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cadena de halar de acero tipo americana de 3/4 de pulgada diámetro
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cadenas corrientes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31151607
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Cadena de halar de acero tipo americana de 3/4 de pulgada diámetro para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con el diámetro, material de fabricación y resistencia a la tensión.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Cadena de acero grado 80 con carga de trabajo mínimo 12.200 kg, un espesor del eslabón de 3/4", el acabado (galvanizado o pulido) y la capacidad de ruptura mínimo 40.000 kg

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.10.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cadena de halar de acero tipo americana de 1/2 de pulgada diámetro
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cadenas corrientes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31151607
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Cadena de halar de acero tipo americana de 1/2 de pulgada diámetro para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con el diámetro, material de fabricación y resistencia a la tensión.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 179 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Cadena de acero grado 80 con carga de trabajo mínimo 6.800 kg, un espesor del eslabón de 1/2", el acabado (galvanizado o pulido) y la capacidad de ruptura mínimo 25.000 kg
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.10.18
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Sello retenedor de tandem
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Clip retenedor metálico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31163229
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Retenedor toma fuerza para MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los esfuerzos máximos por tensión en retenedores de acero al carbono
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Retenedor, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

6.0. CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aceite
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aceite motor para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante, en lo relacionado con el material filtrante (papel micro poroso) y la dirección del filtrado (afuera hacia adentro). Retener todas las impurezas y partículas (entre 5 a 15 micras) que están en suspensión en el lubricante y que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 180 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS



Filtro de aceite de motor diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA

ÍTEM	6.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire primario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire primario para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante para, en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia del vehículo. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA



ÍTEM	6.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire secundario CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 181 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire diseñado específicamente para proteger y optimizar la potencia de su maquinaria. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de combustible para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 5.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro combustible (trampa)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro trampa de combustible para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua en el combustible que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02	
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 182 de 215	
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD			
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA				

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Filtro trampa de combustible diseñados para satisfacer las necesidades de los motores al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de inyección durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA

ÍTEM	6.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor 15W40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite motor referencia SAE 15W40 API CI-4 para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceite para motores diésel de extra alto rendimiento que proporciona una excelente lubricación de los motores diésel de hoy día, en los cuales posibilita una prolongada vida útil del motor. Alta estabilidad térmica y a la oxidación; protección contra el desgaste durante el arranque
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Combina una mezcla de aceites base de alto rendimiento con un sistema progresivo de aditivos para proporcionar un control superior del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y a las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por las altas temperaturas. Alta estabilidad al corte, asegurando un control de la viscosidad a elevadas temperaturas reduciendo el consumo de lubricante y desgaste de los elementos lubricados. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874: entre 1.3 y 1.45; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D1298/ D4052: entre 0.88 /0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 228 y 230; Viscosidad cinemática a 100° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 14.4 y 14.5; Viscosidad cinemática a 40° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 106 y 110 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 10 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02	
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 183 de 215	
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD			
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL			
FICHA TÉCNICA				

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 85W140
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite de transmisión referencia SAE 85W-140 API GL-5 para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 85W-140 API GL-5, en lo relacionado a lubricantes de alto rendimiento para engranajes de los diferenciales y transmisiones de camiones de carga y pasajeros, automóviles y de servicio pesado que trabajan bajo condiciones severas de operación. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cst a 100°C: entre 24 y 28.0; Densidad a 20°C g/ml ASTM D 1298: entre 0.89 y 0.90; a 15,6°C g/ml, ASTM D 1298/4052: 0.90/0.905
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbes y corrosión. Recomendado para cajas de velocidades manuales y semi automáticas, diferenciales, mandos finales y ejes motrices que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5; por tal razón, debe cumplir las propiedades o características típicas del producto.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico ISO 68
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121504
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite hidráulico referencia ISO 68 5 para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 184 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a aceites hidráulicos anti-desgaste de buena calidad destinados a utilizarse en aplicaciones de servicios industriales y móviles que están sometidas a condiciones operativas moderadas y que requieren lubricantes anti-desgaste. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione un desempeño anti-desgaste que ayuda a reducir el desgaste de las bombas y a prolongar la vida útil de las mismas. Protección contra la corrosión que ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad sobre los componentes del sistema. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D1298: entre 0.881 y 0.882; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 226 y 234; Viscosidad cinemática a 40° C, mm ² /s, ASTM D445: entre 63.3 y 69.9; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: entre -18 y -36; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 98 y 152.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros hidráulicos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161515
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro aceite hidráulico para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y separación de agua, contaminantes, diversos materiales que pueden llegar a desgastar las piezas del sistema.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	El elemento filtrante de aceite hidráulico, diseñado para satisfacer las necesidades de los sistemas hidráulicos al proporcionar una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de hidráulico durante la operación y producir desgaste de componentes. Garantía de 250 horas a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 185 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		



ÍTEM	6.1.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire acondicionado (cabina)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO O A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire acondicionado para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante, en lo relacionado a la retención de impurezas, tales como polvo, diversas formas de hidrocarburos y agua en forma de humedad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Filtro de aire para el sistema de aire acondicionado diseñado específicamente para optimizar la superficie de filtración y la resistencia al flujo de aire

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Engrase general para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 186 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador larga vida
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Refrigerante de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174004
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Líquido refrigerante etilenglicol 50% ASTM D6210/SAE J1034 para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a refrigerante elaborado a base de etilenglicol listo para usar y libre de fosfatos, silicatos, nitritos y boratos, diseñado para proporcionar una excelente protección contra la cavitación y la corrosión de las camisas húmedas de todo tipo de metal en sistemas de enfriamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Punto de congelamiento, 50 Vol. %, °F D3321 o D1177: entre -34 y -38; Punto de ebullición, 50 Vol. %, °F D1120: entre 160 y 265; PH, 50 Vol. % D1287: entre 6 y 9; Alcalinidad de reserva D1121: entre 3,8 y 12.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.24
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Grasa para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 187 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa de alto desempeño a base de hidroxistearato de litio para presiones extremas. Está formulada para proporcionar protección contra el desgaste, la herrumbre y corrosión, el lavado por agua y la oxidación a altas temperaturas. También contiene bisulfuro de molibdeno (moly) para protección adicional contra el desgaste.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva. Resistencia a soportar altas cargas. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Penetración trabajada, 25° C, ASTM D217/D127: 280/275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 190; Viscosidad del aceite, ASTM D 445: cst 40°C/37.8°C: 160/250.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.25
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Máquina para lavar vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Lavado general para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con el procedimiento establecido para el lavado de un vehículo como es la preparación, el lavado exterior e interior y el secado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Personal calificado para la realización del lavado del vehículo, utilizando los implementos indicados para cada etapa de lavado.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.26
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado interno de tanque de almacenamiento
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Máquina para lavar vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25191740
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 188 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

DESCRIPCION GENERAL	Lavado interno de tanque de almacenamiento para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con el procedimiento establecido para el lavado de un vehículo como es la preparación, el lavado exterior e interior y el secado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Personal calificado para la realización del lavado del vehículo, utilizando los implementos indicados para cada etapa de lavado.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.1.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones eléctricas en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes eléctricos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173900
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Motor de arranque para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 189 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.1.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación arranque
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación arranque para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.1.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Alternador de motor para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Alternador de motor que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.



FICHA TÉCNICA

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 190 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

ÍTEM	6.2.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación alternador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alternador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101302
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación alternador para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Baterías 30H
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Baterías para vehículos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Baterías REF.: 30H - 1100 AMP, Medidas en cm: LARGO: 33.0 ANCHO: 17.3 ALTO: 22.8. Capacidad: CCA (-18°): 800 AMP CA22°: 1100 AMP CR: 185 MIN, para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas a los efectos de la corrosión ocasionada por altas temperaturas; maximiza potencia de encendido del vehículo, manteniendo altos valores de reserva y amperios Hora
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Capacidad: CCA (-18°): 800 AMP CA22°: 1100 AMP CR: 185 MIN



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores delanteros

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 191 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172004
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Amortiguadores delanteros para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Amortiguadores delanteros para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores traseros
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172004
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Amortiguadores traseros para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Amortiguadores traseros para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja principal muelle delantero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 192 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja principal muelle delantero CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja secundaria muelle principal delantero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja secundaria muelle principal delantero para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja terciaria muelle principal delantero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja terciaria muelle principal delantero para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE</p>	<p>ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3</p>	<p>CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024</p>	<p>VERSIÓN: 02 Página 193 de 215</p>
	<p>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</p>		
	<p>PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL</p>		
<p>FICHA TÉCNICA</p>			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja cuarta muelle principal delantero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja cuarta muelle principal delantero para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja principal muelle trasero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja principal muelle trasero CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 194 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja secundaria muelle trasero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja secundaria muelle trasero para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja terciaria muelle trasero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja terciaria muelle trasero para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 195 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja cuarta muelle trasero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja cuarta muelle trasero para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grapa muelle
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Grapa muelle para suspensión delantera - trasera CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2.17

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 196 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tornillo central muelle
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Tornillo central muelle para suspensión delantera – trasera CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta direccional
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas direccionales para carrotanque 295/80 R 22.5 (Diámetro externo mínimo: 1044 mm, capacidad de carga mínimo: 3550/3150 kg, profundidad de surcos mínimo: 19.9 mm, índice de velocidad: K (110km/h), tipo de carretera: 50% pavimentada y 50% destapada. Servicio: mixto, año de fabricación: mínimo 2020).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la resistencia a cortes y arrancamientos, hombros anchos y robustos para un desgaste más uniforme, conducción más segura y prolongando la vida útil de la llanta.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño para eje direccional, opcional para ejes de tracción moderado. Tipo de carretera: 50% pavimentada y 50% destapada. Desgaste regular y buen rendimiento en todos los terrenos.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 197 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

	Excelente tracción y adherencia en condiciones severas del terreno.
--	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	llanta de tracción
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llantas de tracción para carrotanque 295/80 R 22.5 (diámetro externo: mínimo 1044 mm, capacidad de carga mínimo: 3550/3150 kg, profundidad de surcos: mínimo 26.2 mm, índice de velocidad: K (110km/h), tipo de carretera: 50% pavimentada y 50% destapada. Servicio: mixto, año de fabricación: mínimo 2020).
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la resistencia a cortes y arrancamientos, hombros anchos y robustos para un desgaste más uniforme, conducción más segura y prolongando la vida útil de la llanta.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Diseño exclusivamente para eje de tracción. Tipo de carretera: 50% pavimentada y 50% destapada. Excelente tracción y manejo en el servicio mixto.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Neumático
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Neumáticos para llantas de camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172509
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Neumático para llanta de tracción para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 198 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Válvula sellomatic
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Válvulas de Neumáticos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171905
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Válvula sellomatic de neumático para llantas CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a resistente a temperaturas elevadas, cortes e impactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Utilizados en tractores y cosechadoras, especialmente en suelos inundados y pantanosos



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Campana
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit de reparación de frenos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171718
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 199 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Campana para llantas CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas en la estabilidad, seguridad y confianza en la frenada
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Campana o tambor de frenos rueda trasera para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Rin artillero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rines o ruedas para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171903
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Rin artillero para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia, dureza, peso y un alto margen de seguridad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rin para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Espárragos con tuercas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tornillos de apriete
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31161511
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Espárragos con tuercas para ruedas, CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio de tipo de rosca, dimensiones, material y resistencia



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 200 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Material en acero de alta resistencia con acabados como zincado para proteger contra la corrosión.
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Eje ruedas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ejes de tracción
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173811
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Eje ruedas para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la torsión dureza, peso y un alto margen de seguridad.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Eje trasero transmisión para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.3.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	kit rodamientos rueda trasera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos de balineras
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171504
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	kit rodamientos rueda trasera para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en soportar tanto la carga radial como la carga axial a altas velocidades.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Rodamientos para labores de maquinaria pesada



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.4.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de transmisión de potencia en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Transmisiones manuales

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 201 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de transmisión de potencia en general para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.4.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cruceta cardan
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juntas cardan
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173810
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Crucetas cardan con dados para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la maquina
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Crucetas cardan, ideales para labores de maquinaria pesada y vehículos



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.4.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit ajuste transmisión (cruceta canasta diferencial, arandelas de ajuste para piñones planetarios y satélites)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Diferenciales
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173805
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 202 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Kit ajuste transmisión cruceta canasta diferencial, arandelas de ajuste para piñones planetarios y satélites) CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfecto.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.4.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit embrague completo (prensa, disco, collarín y volante)
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Embragues
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111912
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) ideales para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.5.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de frenos
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit de reparación de frenos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171718
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de frenos para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK . En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas en la estabilidad, seguridad y confianza en la frenada.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 203 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reducir la velocidad de la máquina de manera segura
-------------------------------	---

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.5.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cámara de frenos delantera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de frenado para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171702
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Cámara de frenos delantera para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas en la estabilidad, seguridad y confianza en la frenada.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reducir la velocidad de la máquina de manera segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.5.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cámara de frenos trasera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de frenado para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171702
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Cámara de frenos trasera para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas en la estabilidad, seguridad y confianza en la frenada.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reducir la velocidad de la máquina de manera segura



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.5.7

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 204 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit asbesto rueda
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Zapatas de freno de tambor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171712
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit asbesto rueda para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas en la estabilidad, seguridad y confianza en la frenada.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reducir la velocidad de la máquina de manera segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.6.2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de suspensión en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para automóviles
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de suspensión en general para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en lo relacionado a Soportar mayor capacidad de carga y elasticidad al vehículo en movimiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reduce los ruidos de la suspensión y mejora el centro de gravedad de los vehículos para recuperar su altura original, renueva el confort del conductor



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.6.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	terminales barra transversal
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Brazo articulado de dirección

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 205 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174216
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Terminales barra transversal para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas a los esfuerzos verticales.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Terminales con las características más importantes que debe tener el sistema de dirección como es: seguridad, suavidad, dureza y precisión y que absorban las irregularidades del suelo por el que conduce, sin presentar juego en la dirección

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.6.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Terminales barra de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Brazo articulado de dirección
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174216
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Terminales barra transversal para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas a los esfuerzos verticales.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Terminales con las características más importantes que debe tener el sistema de dirección como es: seguridad, suavidad, dureza y precisión y que absorban las irregularidades del suelo por el que conduce, sin presentar juego en la dirección



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.6.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar splinder
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 206 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Reparar splinder de la suspensión del CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas a los esfuerzos verticales y la capacidad de carga
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Los splinder mejora la rotación y absorbe fuerzas, asegurando estabilidad y seguridad en la maquina

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.7.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación sistema de inyección en general
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistema de inyección de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172405
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparación sistema de inyección en general para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. Eso implica el cambio de las partes del inyector - bomba como son pistón, resorte, toberas, válvulas puntas, bobina, juntas y sellos.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad establecidas por el fabricante
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos de los inyector - bomba de combustible, con la capacidad de caudal y presión de combustible establecida por el fabricante de la bomba



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Latonería, pintura en la cabina y cinta reflectiva.
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Acabados para automotores
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172601
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 207 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Latonería, pintura en la cabina y cinta reflectiva. para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad establecidas, como es la preparación de la superficie acabado, tiempo de secado.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Buen acabado y resistente a las salpicaduras

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Latonería, pintura, soldadura y cinta reflectiva del tanque.
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Acabados para automotores
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172601
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Latonería, pintura, soldadura y cinta reflectiva del tanque para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad establecidas, como es la preparación de la superficie acabado, tiempo de secado. Aplicar soldaduras en caso de poseer fugas
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Buen acabado y resistente a las salpicaduras

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera de 15 metros y accesorios para inflado de llanta
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Manguera de 15 metros y accesorios para inflado de llanta para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con el diámetro interno, material de fabricación y presión de trabajo.



	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 208 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Manguera de inflado con diámetro interior de 3/8 de pulgada para permitir un buen flujo de aire y conexiones estándar 1/4" NPT y presión de trabajo mínimo de 200 PSI.
--------------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ITEM	6.2.8.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit reparación compresor de aire
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Partes para compresores de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151802
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit reparación compresor de aire para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada y larga vida útil para trabajos pesados

FICHA TÉCNICA	
ITEM	6.2.8.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Mantenimiento al sistema de aire acondicionado
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aire acondicionado vehicular
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172709
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Mantenimiento al sistema de aire acondicionado para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es la limpieza de tuberías, ductos, cambiar los gases refrigerantes (R32)
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Liberar la mayor cantidad de calor posible, proporcionando un habitáculo con temperatura que oscila entre los 15 y 25 grados centígrados



FICHA TÉCNICA

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 80008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07	VERSIÓN: 02
		FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	Página 209 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

ÍTEM	6.2.8.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Ventilador
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174001
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Ventilador para el sistema de refrigeración del CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio: sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Ventilador con fan clutch con temperatura de accionamiento mayores a 91 grados centígrado para trabajo pesado

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Correas de distribución de engranajes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111802
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Correa de transmisión para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en seguridad, durabilidad y amplia resistencia a la contaminación
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	La correa debe asegurar la enorme fuerza de tracción y la estabilidad de longitud, de modo que las fuerzas de los motores más potentes también se transfieren con seguridad.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Poleas de transmisión
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Poleas del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26101721
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 210 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Poleas de transmisión para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del radiador
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores de motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del radiador para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso limpiadores no corrosivos, circulación del líquido limpiador y utilizar el refrigerante adecuado para el normal funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Disipa el calor generado por el calentamiento del motor para evitar sobrecalentamientos



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de refrigeración
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Radiadores del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de refrigeración para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK. En esta actividad se cambiarán las piezas que no estén contempladas en la bolsa de productos
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio; repuestos sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para vehículos utilitarios con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 211 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Lavado y sondeo del tanque de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tanques de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172406
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Lavado y sondeo del tanque de combustible para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es el uso de químicos adecuados y y desgasificar el tanque con equipos a prueba de explosión.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que no queden fugas antes de poner el tanque en servicio

FICHA TÉCNICA	
	6.2.8.24
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bomba de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Bombas de agua para motor de CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Bomba de agua par motor de potencia



FICHA TÉCNICA	
	6.2.8.26
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto válvula de bola de alta presión de 3" de diámetro con reducción a 2" de diámetro con conexión o acople rápido de salida de tanque de carga
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Válvulas de bola

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 212 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40141607
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Conjunto válvula de bola de alta presión de 3" de diámetro con reducción a 2" de diámetro con conexión o acople rápido de salida de tanque de carga para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de presión de regulación, caudal y capacidad de aspiración
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Válvula de bola con presión de trabajo mínimo de 150 psi, y temperatura de operación entre - 0,25 grados centígrados a 150 grados centígrados

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.30
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera corrugada de succión de diámetro 2"
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142008
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Manguera corrugada de succión de diámetro 2" para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado al nivel de flexibilidad y resistente a dobladuras
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Flexibilidad para una fácil manipulación e instalación. Resiste la humedad y la abrasión, protegiendo el cableado interno de daños.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera plana tipo bombero diámetro 2"
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mangueras de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40142008
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 213 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

DESCRIPCION GENERAL	Manguera plana tipo bombero diámetro 2" para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado al nivel de flexibilidad y resistente a dobladuras
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Flexibilidad para una fácil manipulación e instalación. Resiste la humedad y la abrasión, protegiendo el cableado interno de daños.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.33
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cremallera de ventana o ensamble regulatorio
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Puertas de persiana para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172204
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Cremallera de ventana o ensamble regulatorio de las puertas del CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la capacidad de carga, dimensiones y materiales
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Flexibilidad para una fácil manipulación e instalación. Permite ajustes para compensar desalineaciones.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.36
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Motobomba de caudal, de 10hp, diesel de 2" con accesorios
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bombas de agua
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151510
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Motobomba de caudal, de 10hp, diesel de 2" con accesorios para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 214 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
FICHA TÉCNICA			

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado al flujo de trabajo requerida por la entidad (mínimo de 170 gls/min), mínima profundidad de succión de 6 metros, potencia mínima del motor de 10 hp, diámetro mínimo de entrada y salida de 2 pulgadas.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de encendido suave, indicada para aguas limpias, motobomba versátil para las necesidades del campo y la industria.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.39
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Inyector de grasa manual y accesorios
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Lubricador de grasa
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27112914
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Inyector de grasa manual y accesorios para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con la capacidad (mínimo 400gs), presión (hasta 4.000 psi). Sin usar, sin abrir, sin desperfectos
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Inyector de grasa manual para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.41
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cadena de halar de acero tipo americana de 3/4 de pulgada diámetro
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cadenas corrientes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31151607
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Cadena de halar de acero tipo americana de 3/4 de pulgada diámetro para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con el diámetro, material de fabricación y resistencia a la tensión.

	ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE NIT. 800008456-3	CÓDIGO: SOPT 130.75.07 FECHA: 26 AGOSTO DE 2024	VERSIÓN: 02 Página 215 de 215
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL		
	FICHA TÉCNICA		

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Cadena de acero grado 80 con carga de trabajo mínimo 12.200 kg, un espesor del eslabón de 3/4", el acabado (galvanizado o pulido) y la capacidad de ruptura mínimo 40.000 kg
-------------------------------	--

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.8.42
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cadena de halar de acero tipo americana de 1/2 pulgada diámetro
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cadenas corrientes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31151607
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
DESCRIPCION GENERAL	Cadena de halar de acero tipo americana de 1/2 pulgada diámetro para CARROTANQUE CHEVROLET KODIAK.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado con el diámetro, material de fabricación y resistencia a la tensión.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Cadena de acero grado 80 con carga de trabajo mínimo 6.800 kg, un espesor del eslabón de 1/2", el acabado (galvanizado o pulido) y la capacidad de ruptura mínimo 25.000 kg



EFRAIN NOOSA PARRA
 Secretario de Obras Públicas y Transporte
 Proyectó: Ing. Alex Gutiérrez P
 Profesional de Apoyo – SOPT

