"REALIZAR POR MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL RURAL SIN PAVIMENTAR, CON LA MAQUINARIA ADSCRITA A LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE."

1.00. FICHAS TÉCNICAS VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005

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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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 6000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1,1,2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aceite motor by pass
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
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aceite motor by pass para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005

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 by pass 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 6000 kms 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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.4
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 para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005

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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible primario
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 primario para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas y que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor del sistema de inyección
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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible secundario
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 secundario para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005

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 del sistema de inyección
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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.7
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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/D847: entre 1.2/09 y 1.45/1.2; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D4052: entre 0.88 y 0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 220 y 228; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.0 y 15.8; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 116 ; Número de base total

	(TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 8,5 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.8
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 80W-90 API GL-5, en lo relacionado a lubricantes de alto rendimiento para engranajes de servicio pesado. Estos lubricantes están diseñados para aplicaciones automotrices y maquinaria pesada incluyendo ejes y mandos finales de servicio pesado donde se esperan presiones extremas y cargas de choque. También se usa en cajas de engranajes hipoidales de ejes traseros, cajas de cambio y en general. 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
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbe y corrosión. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cSt a 100°C: entre 14.5 y 15.0; Índice de viscosidad, ASTM D 2270: entre 105 y 111; Densidad a 15°C kg/l, ASTM D4052: entre 0.890 y 0.92, y/o Densidad a 15,6°C g/ml, ASTM D4052: entre 0.890 y 0.92

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.9
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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. Estos lubricantes están diseñados para aplicaciones automotrices y maquinaria pesada incluyendo ejes y mandos finales de servicio pesado donde se esperan presiones extremas y cargas de choque. También se usa en cajas de engranajes hipoidales de ejes traseros, cajas de cambio y en general, que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbe y corrosión. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cSt a 100°C: entre 25 y 27.0; Densidad a 15°C kg/l ASTM D4052: entre 0.90 y 0.91 y/o a 15,6°C g/ml, ASTM D4052: 0.90 y 0.91

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.10
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 para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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 15,0 °C, kg/l, ASTM D1298: mínimo 0,882, o a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052: mínimo 0.886; Punto de inflamación °C, ASTM D92: mínimo 234; Viscosidad a 100°C, ASTM D445: 8.3; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: mínimo -18 o ASTM D5950: mínimo -30; Índice de viscosidad, ASTM D2270: mínimo 98

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase en general (no ruedas)
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(no ruedas) para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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 de las partes articuladas de todo tipo de máquinas. 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, 60° C, ASTM D217: entre 265 y 275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 265; Viscosidad ASTM D 445: cSt 100°C: 15

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase rodamientos
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa con aceite base mineral y espesante de jabón de litio, que ofrece una excelente estabilidad térmica dentro de su rango de temperaturas de funcionamiento. Esta grasa de uso general y alta calidad es adecuada para una amplia gama de aplicaciones industriales y de automoción.
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: DIN ISO 2137: entre 260/295, Punto de goteo: DIN ISO 2176: mayor a 175 C°; Viscosidad del aceite base: 40°C, mm2/s: mínimo 110.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.1.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.1.14
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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.
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	1.2.1
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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 MANO DE OBRA DE TODAS LAS MAQUINAS	
ÍTEM	1.2.2 – 1.2.4 - 1.2.6 - 1.2.8 - 1.2.10 - 1.2.12 - 1.2.14 - 1.2.16 - 1.2.18 - 1.2.20 - 1.2.22 - 1.2.25 - 1.2.27 - 1.2.29 - 1.2.47 - 1.2.49 - 1.2.63 - 1.2.71 - 1.2.73 – 1.2.75 - 1.2.81 - 1.2.83 - 1.2.85 - 1.2.87 - 1.2.89 - 1.2.92 - 1.2.94 - 1.2.118 - 1.2.20 - 1.2.122 - 1.2.126 - 1.2.128- 1.2.130 - 1.2.132 - 1.2.134 - 1.2.136 - 1.2.144 - 1.2.150 - 1.2.154 - 1.2.160 - 1.2.162 - 1.2.179 - 1.2.187 - 1.2.193 - 2.2.5 - 2.2.9 - 2.2.11 - 2.2.13 -

	2.2.15 - 2.2.17 - 2.2.19 - 2.2.21 - 2.2.23 - 2.2.25 - 2.2.27 - 2.2.29 - 2.2.31 - 2.2.33 - 2.2.37 - 2.2.39 - 2.2.41 - 2.2.43 - 2.2.55 - 2.2.57 - 2.2.59 - 2.2.61 - 2.2.67 - 2.2.70 – 2.2.72 - 2.2.78 - 2.2.80 - 3.2.2 - 3.2.4 - 3.2.6 - 3.2.8 -3.2.10 - 3.2.12 - 3.2.14- 3.2.16 - 3.2.18 - 3.2.30 - 3.2.38 - 3.2.40 - 3.2.51 - 3.2.53 - 3.2.55 - 3.2.57 – 3.2.60 - 3.2.65 - 3.2.67 - 5.2.2 - 5.2.7 - 5.2.11 - 5.2.13 - 5.2.19 - 5.2.21 - 5.2.24 - 5.2.28- 5.2.31 - 5.2.33 - 6.2.3 - 6.2.5 - 5.2.7 - 5.2.9 - 6.2.11 - 6.2.13 - 6.2.15 - 6.2.17 - 5.2.19 - 5.2.21 - 6.2.23 - 6.2.25 - 6.2.27 - 6.2.30 - 6.2.32 - 6.2.35 - 6.2.37 - 6.2.40 - 6.2.42 - 7.2.3 - 7.2.5 - 7.2.7 - 5.2.9 - 7.2.11 - 7.2.13 - 7.2.15 - 7.2.17 - 5.2.19 - 5.2.21 - 7.2.23 - 7.2.25 - 7.2.27 - 7.2.30 - 7.2.38 - 7.2.40 - 7.2.42 - 7.2.50 - 5.2.52
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Mano de obra mecánica, eléctrica e hidráulica
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
DESCRIPCION GENERAL	Servicio técnico de mano de obra mecánica, eléctrica e hidráulica
CALIDAD MÍNIMA	Que el personal técnico calificado cumpla con el procedimiento de desensamble y ensamble de las partes mecánicas, eléctricas e hidráulicas de las maquinas
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Aplicar los torques, tolerancias correspondientes a los descritos en el catálogo de partes.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja secundaria muelle principal
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 para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja terciaria muelle principal
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 para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja cuarta muelle principal
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 para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja quinta muelle principal
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 quinta muelle principal para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja principal muelle auxiliar
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 auxiliar para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja secundaria muelle auxiliar
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 auxiliar para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja terciaria muelle auxiliar
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 auxiliar para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja cuarta muelle auxiliar
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 auxiliar para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.19
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80 R22,5 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 volquetas chevrolet kodiak modelo 2005, medidas 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 2025).
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 desgate 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	1.2.21
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80-22.5 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 volquetas chevrolet kodiak modelo 2005, medidas 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 2025).
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 desgate 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. Excelente tracción y adherencia en condiciones severas del terreno.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Baterías 4D
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 4D. Medidas en mm: LARGO: entre 475 y 507, ANCHO: entre 215 y 220 ALTO: entre 200 y 208, para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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: CA22°: entre 1130 AMP y 1240 AMP, CR: entre 176 y 200 MIN

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.24
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.26
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.28
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Eje de 36 estrías
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 de 36 estrías para ruedas traseras de VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.46
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.48
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grapa muelle trasero - 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	Grapa muelle para suspensión delantera – trasera para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.61
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Sondeo y lavado 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	Sondeo y lavado radiador para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.62
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa de accesorios
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 accesorios para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.70
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es la capacidad de giro mínima de

	400 RPM y la capacidad de soportar entre 60,000 y 150,000 ciclos de arranque
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal: Debe operar correctamente con una tensión mínima de 11.5 V bajo carga, con una corriente máxima, idealmente, inferior a 120 A.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.72
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	2.2.74
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Manguera de alta presión hidráulico
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 de alta presión hidráulico para el sistema hidráulico de la VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.76
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tornillo espárrago con tuerca y chapeta para rin artillero
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	Tornillo espárrago con tuerca y chapeta para rin artillero de VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.78
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.80
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit rodamientos rueda trasera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos agujas

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171512
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit rodamientos rueda trasera para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.82
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit rodamientos rueda delantera
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos agujas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171512
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit rodamientos rueda delantera para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.84
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tornillo central muelle trasero
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	Tornillo central muelle trasero para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.86
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tornillo central muelle delantero
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	Tornillo central muelle delantero para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.88
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	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es discos de larga duración para aguantar la fricción y el calor. Evitar piezas de dudosa procedencia, ya que los remaches pueden dañar el volante motor.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Kit de embrague (Prensa, disco y collarín) ideales para labores de vehículos utilitarios con disco (aprox. 9 mm nuevo), platillos (uñas) suaves y collarín funcional para evitar vibraciones, ruidos o fallos prematuros en la transmisión

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.90
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Rin artillero para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
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	1.2.91
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Vidrios cabina para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de vidrios de seguridad templados resistentes al impacto
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Garantizar un mayor campo visual

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.93
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación de inyectores para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad. La calidad mínima en inyectores diésel (tipo Common Rail o inyector-bomba) exige componentes nuevos certificados, capaces de soportar presiones indicadas por el fabricante.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione la presión de combustible establecida por el fabricante. Mantener un flujo preciso (cc/min) y resistencias eléctricas normales, generalmente entre 12-16 ohmios. Garantizar presiones superiores a 30,000 psi y garantizar tolerancias submicrónicas.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.117
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores delanteros
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Amortiguadores para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172003
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Amortiguadores delanteros para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio, como es garantizar seguridad, estabilidad y una vida útil razonable. Se recomienda optar por marcas reconocidas con garantía.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Amortiguadores delanteros para labores de vehículos utilitarios y larga vida útil para trabajos pesados (aprox. 60,000-80,000 km)

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.119
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores y bujes muelle delantero
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Pasadores y bujes muelle delantero para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en pasadores y bujes

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

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.121
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Pasadores y bujes muelle trasero
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Pasadores y bujes muelle trasero para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en pasadores y bujes
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

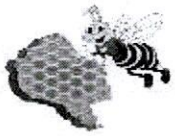
FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.125
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación arranque
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Arranque del motor
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173902
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación arranque para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta el desarmado total, limpieza, cambio obligatorio de carbones (escobillas)bujes/rodamientos y reparación/cambio del solenoide si hay desgaste en contactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.127

Alcaldía de Aguazul	MUNICIPIO DE AGUAZUL NIT: 891855200-9	
	SECRETARIA DE INFRAESTUCTURA	
	FICHA TÉCNICA	

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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta a garantizar el voltaje de salida estable con el motor en marcha y carga eléctrica activa indicada por el fabricante. Debe incluir el cambio de carbones (escobillas), rectificación o cambio de anillos colectores, limpieza de contactos, y revisión/cambio de rodamientos para evitar ruidos y asegurar el correcto funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el alternador que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal. Voltaje de salida entre 13.5 y 14.5 voltios con el motor en marcha

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.129
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Terminales barra transversal
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Terminales barra transversal VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.131
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Terminales barra de dirección VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.133
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 para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.135
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	Transmisiones manuales

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25173812
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit ajuste transmisión (cruceta canasta diferencial, arandelas de ajuste para piñones planetarios y satélites) para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio, como es componentes que cumplan con las especificaciones del fabricante, asegurando el uso de sellos nuevos, rodamientos de alta resistencia y sincronizadores de materiales compatibles (bronce o compuestos) para evitar fallas prematuras.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para maquinaria pesada con larga vida útil y rendimiento a altas temperaturas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.143
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar splinder de las ruedas delanteras para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.149
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Balineras de centro para 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	Kit
CANTIDAD	1

DESCRIPCION GENERAL	Kit Balineras de centro para cardan - VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de resistencia a la tensión durante la operación de la máquina. La calidad mínima de la balinera (rodamiento) y el soporte del cardán debe garantizar un rodamiento sellado y lubricado de por vida, preferiblemente de alta velocidad, montado en caucho vulcanizado de alta resistencia para absorber vibraciones y evitar desalineaciones en el eje cardán. El rodamiento debe tener protectores metálicos o sellos de goma para resistir contaminantes y cargas axiales/radiales
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Balineras de centro para cardan, ideales para labores de maquinaria pesada

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.153
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Tambor de frenos rueda trasera
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	Tambor de frenos rueda trasera para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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	1.2.159
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Fan clutch 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
CANTIDAD	1

DESCRIPCION GENERAL	Fan clutch ventilador para el sistema de refrigeración de la VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio, como es el acoplamiento preciso, sin fugas de aceite, sin juego en el rodamiento y con la capacidad de girar con ligera resistencia en frío y con vida útil entre 130.000kms y 160,000 kms
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Fan clutch del ventilador con temperatura de accionamiento mayores a 91 grados centígrado, controlando la velocidad para evitar sobrecalentamientos

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.161
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ventaviola 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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Ventaviola ventilador para el sistema de refrigeración de la VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio, como es la calidad de los materiales plásticos resistentes (como polipropileno), un diseño balanceado de 3 a 6 aspas para evitar vibraciones, y compatibilidad exacta con el eje del motor para asegurar el flujo de aire sin ruido excesivo, siendo las opciones de 4-6 aspas más eficientes y silenciosas
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	La ventaviola (hélice/aspa) del ventilador debe estar perfectamente balanceada para no generar vibraciones ni ruido (efecto "tambaleo") al girar a alta velocidad.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.176
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 graduar frenos, cambiar rodajas, cambiar válvula relay, cambiar mangueras neumáticas, racores, cilindro de frenos) para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
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 manera segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.178
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general (cambio de cables de alta y baja corriente, bornes de batería, fusibles, conectores, farolas, stop etc) para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005.
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es buena conductividad para el arranque y el funcionamiento de las partes eléctricas,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sin interrupciones en el encendido de la máquina y componentes eléctricos de larga vida útil.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	1.2.186
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 VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio, como es componentes nuevos de marcas

	reconocidas del mercado de primera línea, para asegurar compatibilidad y durabilidad
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para labores de maquinaria pesada de alta calidad para realizar mantenimiento preventivo entre los 50.000 y 60.000 km, o antes si se detectan fugas o cambios bruscos.

FICHA TECNICA	
ÍTEM	1.2.192
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	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit corona y speed de la diferencial para VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio, como es repuestos en acero cementado o tratado térmicamente para garantizar durabilidad y resistencia al desgaste. Se recomienda buscar repuestos originales o equivalentes OEM para asegurar un engrane preciso, evitando ruidos y vibraciones que afecten la transmisión.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	El ajuste del piñon de ataque y la corona debe tener una tolerancia mínima, típicamente ajustada con reloj comparador entre 0.05mm y 0.25mm para un buen desempeño de engranaje

2.00. FICHAS TÉCNICAS MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005

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 MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.2
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 FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.3
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 para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible primario
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 primario para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor del sistema de inyección
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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible secundario
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 secundario para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 del sistema de inyección

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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico primario
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 hidráulico primario para la servo transmisión de la MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 2000 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico secundario
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 hidráulico secundario del tanque de almacenamiento de aceite hidráulico para la MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005

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 2000 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.8
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 FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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/D847: entre 1.2/09 y 1.45/1.2; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D4052: entre 0.88 y 0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 220 y 228; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.0 y 15.8; Viscosidad cinemática a 40° C,

	mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 116 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 8,5 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.9
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 para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 15,0 °C, kg/l, ASTM D1298: mínimo 0,882, o a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052: mínimo 0.886; Punto de inflamación °C, ASTM D92: mínimo 234; Viscosidad a 100°C, ASTM D445: 8.3; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: mínimo -18 o ASTM D5950: mínimo -30; Índice de viscosidad, ASTM D2270: mínimo 98

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.1.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite transmisión drive
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 drive referencia SAE 80W-90 API GL-5 para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas de la norma SAE 80W-90 API GL-5, en lo relacionado a lubricantes de alto rendimiento para engranajes de servicio pesado. Estos lubricantes están diseñados para aplicaciones automotrices incluyendo ejes y mandos finales de servicio pesado donde se esperan presiones extremas y cargas de choque. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cSt a 100°C: entre 14.5 y 15.0; Índice de viscosidad, ASTM D 2270: entre 105 y 111; Densidad a 15°C kg/l, ASTM D4052: entre 0.890 y 0.92, y/o Densidad a 15,6°C g/ml, ASTM D4052: entre 0.890 y 0.92
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbe 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	2.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador
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 FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.1.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase en general (no ruedas)
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(no ruedas) para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 de las partes articuladas de todo tipo de máquinas. 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, 60° C, ASTM D217: entre 265 y 275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 265; Viscosidad ASTM D 445: cSt 100°C: 15

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Batería de 30h 1000amp, aplicable para maquinaria pesada
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Baterías 30H/31H - 1000, Medidas en mm: LARGO: entre 328 y 330, ANCHO: entre 165 y 175, ALTO: entre 235 y 240, para

	MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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: CA22°: entre 1015 y 1050 AMP y , CR: entre 153 y 180 MIN

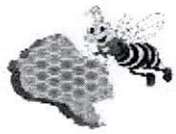
FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 1400 x 24 -16pr sello matic
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Llanta 1400 x 24 -16pr sello matic para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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: (Índice de Velocidad: mínimo 40KM/H, capacidad de carga: mínimo 3075 kg), profundidad del taco: mínimo 24 mm, rin: 8" TG
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Tracción máxima en suelos blandos. Para su uso en motoniveladoras en todo tipo de trabajos de mantenimiento viales, construcción y aplicaciones mineras. Tracción positiva en ambas direcciones

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro escualizable del bastidor
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 escualizable del bastidor para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.10
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	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit empaquetadura cilindros levante vertedera para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros 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	Kit
CANTIDAD	1



DESCRIPCION GENERAL	Kit empaquetadura cilindros inclinación vertical vertedera para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros 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	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit empaquetadura cilindros inclinación horizontal vertedera para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.16
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	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit empaquetadura cilindro desplazamiento vertedera para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.18
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros dirección llantas
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 cilindros dirección llantas para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros inclinación llantas
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 cilindros inclinación llantas para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.22
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura center shift

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 center shift para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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

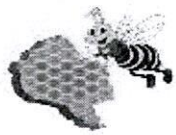
FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.24
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros de giro conjunto tornamesa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de cilindro hidráulico o sus componentes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	27121604
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit Empaquetadura cilindros de giro conjunto tornamesa para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.26
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cuchillas con tornillos pala de 8"x 3/4", 13 agujeros 3/4"
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 con tornillos pala de 8"x 3/4", 13 agujeros 3/4" para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.28
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa auxiliar (accesorios)
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Correa auxiliar (accesorios) para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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.

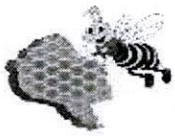
FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.30
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación bomba de inyección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits de reparación de bombas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40151728
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Elementos bomba de inyección de combustible para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005



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	2.2.32
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparación de inyectores para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.36
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Platina de ajuste tornamesa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Platina
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 FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.38
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	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit platinas de las guías de la pala para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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 que dan ajuste entre la pala y la guía de desplazamiento de la misma, brindando alineamiento y desplazamiento continuo sin obstrucciones

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.40
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Soportes hidráulicos capo del motor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit de 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 Soportes hidráulicos capo del motor para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de calidad y durabilidad para soportar el peso del capo
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Capacidad hidráulica suficiente para sostener el capo cuando se levanta

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.42
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Sobre esquineras de 8 agujeros con tornillos
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	Sobre esquineras de 8 agujeros con tornillos para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.54
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 FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta el desarmado total, limpieza, cambio obligatorio de carbones (escobillas)bujes/rodamientos y reparación/cambio del solenoide si hay desgaste en contactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.56
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 FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta a garantizar el voltaje de salida estable con el motor en marcha y carga eléctrica activa indicada por el fabricante. Debe incluir el cambio de carbones (escobillas), rectificación o cambio de anillos colectores, limpieza de contactos, y revisión/cambio de rodamientos para evitar ruidos y asegurar el correcto funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el alternador que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal. Voltaje de salida entre 13.5 y 14.5 voltios con el motor en marcha

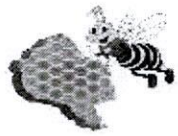
FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.58
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Terminales cilindro de dirección
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Brazo articulado de dirección
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25174216
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Terminales cilindro de dirección MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.60
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Terminales barra transversal 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
CANTIDAD	1

DESCRIPCION GENERAL	Terminales barra transversal de dirección MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.66
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones hidráulicas
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 (cambio de mangueras, o-ring, acoples, entre otros) para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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	2.2.69
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit reparación frenos
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit reparación de frenos
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25171718
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Kit reparación frenos(disco de frenos, arandelas anchas de tándem, arandelas angostas de tándem, empaquetaduras caliper frenos, empaques ligas tándem, retenedor doble labio



	cardan y sellos hidráulicos según muestra) para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a los componentes con certificación de seguridad, discos de frenos de alta resistencia al calor, arandelas metalicas sin corrosión y sellos nuevos para evitar fugas y bloqueo de ruedas
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Reducir la velocidad de la máquina de manera segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.71
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general (cambio de cables de alta y baja corriente, bornes de batería, fusibles, conectores, farolas, stop etc) para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es buena conductividad para el arranque y el funcionamiento de las partes eléctricas,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sin interrupciones en el encendido de la máquina y componentes eléctricos de larga vida útil.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	2.2.77
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 MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
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

FICHA TÉCNICA	
ITEM	2.2.79
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	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	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Sistema de aire acondicionado para MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B MODELO 2005
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es mantener la temperatura entre 18°C y 26°C en verano, una humedad relativa del 40-70%, y una ventilación adecuada (0,35 cambios de aire por hora o 15 CFM por persona)
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Liberar la mayor cantidad de calor posible, proporcionando un habitáculo con temperatura que oscila entre los 18 y 26 grados centígrados

3.00. FICHAS TÉCNICAS RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020

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
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aceite motor para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.2
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 RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.3
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 para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible primario
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 primario para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor del sistema de inyección
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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible secundario
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 secundario para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 del sistema de inyección
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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro 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 RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 2000 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.7
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 RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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/D847: entre 1.2/09 y 1.45/1.2; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D4052: entre 0.88 y 0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 220 y 228; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.0 y 15.8; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 116 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 8,5 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.8
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 para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 15,0 °C, kg/l, ASTM D1298: mínimo 0,882, o a

	15,6 °C, g/ml, ASTM D4052: mínimo 0.886; Punto de inflamación °C, ASTM D92: mínimo 234; Viscosidad a 100°C, ASTM D445: 8.3; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: mínimo -18 o ASTM D5950: mínimo -30; Índice de viscosidad, ASTM D2270: mínimo 98

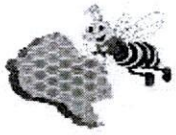
FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite diferencial delantero 80W-140
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite diferencial delantero 80W-140 API GL-5 para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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. Estos lubricantes están diseñados para aplicaciones automotrices y maquinaria pesada incluyendo ejes y mandos finales de servicio pesado donde se esperan presiones extremas y cargas de choque. También se usa en cajas de engranajes hipoidales de ejes traseros, cajas de cambio y en general, que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbe y corrosión. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cSt a 100°C: entre 25 y 27.0; Densidad a 15°C kg/l ASTM D4052: entre 0.90 y 0.91 y/o a 15,6°C g/ml, ASTM D4052: 0.90 y 0.91

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.1.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante
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 RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.1.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase en general (no ruedas)
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(no ruedas) para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 de las partes articuladas de todo tipo de máquinas. 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, 60° C, ASTM D217: entre 265 y 275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 265; Viscosidad ASTM D 445: cSt 100°C: 15

ÍTEM	3.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Dientes balde con pasadores



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 balde con pasadores, RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 balde de retro excavadora talla 25, ideales para labores de maquinaria pesada y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro levante brazo
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 levante brazo para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro arrastre brazo
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 arrastre brazo para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro balde
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 balde para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros de giro brazo
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 cilindros de giro brazo para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros estabilizadores
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 cilindros estabilizadores para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindros levante pala delantera
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 cilindros levante pala delantera para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura cilindro nivelación pala delantera
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 nivelación pala delantera para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.17
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Crucetas doble articulación eje delantero- rueda
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 doble articulación eje delantero- rueda para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.29
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Buje y pasador giro brazo completo
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Buje y pasador giro brazo completo para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en pasadores y bujes
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.37
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Cuchillas con tornillos y tuercas cargador delantero de 28"x8" con 3 agujeros
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 con tornillos y tuercas cargador delantero de 28"x8" con 3 agujeros para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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 cargador delantero de 28"x8" con 3 agujeros, no remanufacturadas, ideales para labores de retro excavadora sobre llantas

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.39
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa accesorios principal
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Correa accesorios principal para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.50
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit rodamientos de las chanelas

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Rodamientos agujas
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	31171512
UNIDAD DE MEDIDA	Kit
DESCRIPCION GENERAL	Kit rodamientos de las chanelas para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.52
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Retenedores de las chanelas para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.54
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 RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta el desarmado total, limpieza, cambio obligatorio de carbones (escobillas)bujes/rodamientos y reparación/cambio del solenoide si hay desgaste en contactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.56
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 RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta a garantizar el voltaje de salida estable con el motor en marcha y carga eléctrica activa indicada por el fabricante. Debe incluir el cambio de carbones (escobillas), rectificación o cambio de anillos colectores, limpieza de contactos, y revisión/cambio de rodamientos para evitar ruidos y asegurar el correcto funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el alternador que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal. Voltaje de salida entre 13.5 y 14.5 voltios con el motor en marcha

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.58
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Batería de 30h 1000amp, aplicable para maquinaria pesada
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
CANTIDAD	1

DESCRIPCION GENERAL	Baterías 30H/31H - 1000, Medidas en mm: LARGO: entre 328 y 330, ANCHO: entre 165 y 175, ALTO: entre 235 y 240, para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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: CA22°: entre 1015 y 1050 AMP y , CR: entre 153 y 180 MIN

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.59
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones hidráulicas en general
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 RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
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	3.2.64
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
CANTIDAD	1

DESCRIPCION GENERAL	Reparaciones eléctricas en general (cambio de cables de alta y baja corriente, bornes de batería, fusibles, conectores, farolas, stop etc) para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es buena conductividad para el arranque y el funcionamiento de las partes eléctricas,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sin interrupciones en el encendido de la máquina y componentes eléctricos de larga vida útil.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	3.2.66
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparar sistema de inyección
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema de inyección para RETROEXCAVADORA CASE 580 SN MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en calidad y durabilidad. La calidad mínima en inyectores diésel (tipo Common Rail o inyector-bomba) exige componentes nuevos certificados, capaces de soportar presiones indicadas por el fabricante.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Que proporcione la presión de combustible establecida por el fabricante. Mantener un flujo preciso (cc/min) y resistencias eléctricas normales, generalmente entre 12-16 ohmios. Garantizar presiones superiores a 30,000 psi y garantizar tolerancias submicrónicas.

4.00. FICHAS TÉCNICAS MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.1
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 MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.2
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 MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.3
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 para MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible primario
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 primario para MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor del sistema de inyección
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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible secundario
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 secundario para MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020

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 del sistema de inyección
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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro 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 MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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 2000 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.7
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 MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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/D847: entre 1.2/09 y 1.45/1.2; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D4052: entre 0.88 y 0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 220 y 228; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.0 y 15.8; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 116 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 8,5 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.8
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 para MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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 15,0 °C, kg/l, ASTM D1298: mínimo 0,882, o a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052: mínimo 0.886; Punto de inflamación °C, ASTM D92: mínimo 234; Viscosidad a 100°C, ASTM D445: 8.3; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: mínimo -18 o ASTM D5950: mínimo -30; Índice de viscosidad, ASTM D2270: mínimo 98

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	4.1.9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante
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 MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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	4.1.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase en general (no ruedas)

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(no ruedas) para MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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 de las partes articuladas de todo tipo de máquinas. 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, 60° C, ASTM D217: entre 265 y 275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 265; Viscosidad ASTM D 445: cSt 100°C: 15

5.00. FICHAS TÉCNICAS VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020

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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.2
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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.3
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 para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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 de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible primario
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 primario para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor del sistema de inyección
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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible secundario
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 secundario para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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 del sistema de inyección
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 250 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.



FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro 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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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 2000 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.8
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 MINICARGADOR CASE SR250B MODELO 2020
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/D847: entre 1.2/09 y 1.45/1.2; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D4052: entre 0.88 y 0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 220 y 228; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.0 y 15.8; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 116 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 8,5 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.9
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 para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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 15,0 °C, kg/l, ASTM D1298: mínimo 0,882, o a

	15,6 °C, g/ml, ASTM D4052: mínimo 0.886; Punto de inflamación °C, ASTM D92: mínimo 234; Viscosidad a 100°C, ASTM D445: 8.3; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: mínimo -18 o ASTM D5950: mínimo -30; Índice de viscosidad, ASTM D2270: mínimo 98

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.1.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante
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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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	5.1.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase en general
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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020

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 de las partes articuladas de todo tipo de máquinas. 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, 60° C, ASTM D217: entre 265 y 275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 265; Viscosidad ASTM D 445: cSt 100°C: 15

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Correa de accesorios principal
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Correa de transmisión para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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	5.2.6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetaduras cilindros de dirección
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 Empaquetaduras cilindros de dirección para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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	5.2.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bujes y pasadores del sistema pendular articulado
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Bujes y pasadores del sistema pendular articulado para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas al desgaste por adhesión en pasadores y bujes
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Pasadores y bujes que ofrezcan un perfecto ajuste suave y preciso

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.18
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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta el desarmado total, limpieza, cambio obligatorio de carbones (escobillas)bujes/rodamientos y reparación/cambio del solenoide si hay desgaste en contactos.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.20
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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta a garantizar el voltaje de salida estable con el motor en marcha y carga eléctrica activa indicada por el fabricante. Debe incluir el cambio de carbones (escobillas), rectificación o cambio de anillos colectores, limpieza de contactos, y revisión/cambio de rodamientos para evitar ruidos y asegurar el correcto funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el alternador que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal. Voltaje de salida entre 13.5 y 14.5 voltios con el motor en marcha

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	5.2.23
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparaciones hidráulicas en general
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 VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
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	5.2.27
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general (cambio de cables de alta y baja corriente, bornes de batería, fusibles, conectores, farolas, stop etc) para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es buena conductividad para el arranque y el funcionamiento de las partes eléctricas,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sin interrupciones en el encendido de la máquina y componentes eléctricos de larga vida útil.

FICHA TÉCNICA	
ITEM	5.2.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación sistema 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	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Sistema de aire acondicionado para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es mantener la temperatura entre 18°C y 26°C en verano, una humedad relativa del 40-70%, y una ventilación adecuada (0,35 cambios de aire por hora o 15 CFM por persona)

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Liberar la mayor cantidad de calor posible, proporcionando un habitáculo con temperatura que oscila entre los 18 y 26 grados centígrados

FICHA TÉCNICA	
ITEM	5.2.33
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Compresor 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	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Compresor aire acondicionado para VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9 MODELO 2020
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es mantener la temperatura entre 18°C y 26°C en verano, una humedad relativa del 40-70%, y una ventilación adecuada (0,35 cambios de aire por hora o 15 CFM por persona)
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Liberar la mayor cantidad de calor posible, proporcionando un habitáculo con temperatura que oscila entre los 18 y 26 grados centígrados

6.00. FICHAS TÉCNICAS CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021

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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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 6000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.2
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor del sistema de inyección
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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible separador
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 separador de agua para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021

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 del sistema de inyección
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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire primario (motor ISB)
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 Filtro aire primario (motor ISB) para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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 12.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico dirección
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 de dirección para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021

CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas, contaminantes, diversos materiales que pueden llegar a desgastar las piezas del sistema hidráulico
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 2000 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire secundario (malla)
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 aire secundario (malla) para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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 12.000 kms 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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021

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/D847: entre 1.2/09 y 1.45/1.2; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D4052: entre 0.88 y 0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 220 y 228; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.0 y 15.8; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 116 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 8,5 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico dirección
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 de dirección referencia ISO 68 para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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 15,0 °C, kg/l, ASTM D1298: mínimo 0,882, o a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052: mínimo 0.886; Punto de inflamación °C, ASTM D92: mínimo 234; Viscosidad a 100°C, ASTM D445: 8.3; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: mínimo -18 o ASTM D5950: mínimo -30; Índice de viscosidad, ASTM D2270: mínimo 98

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.14
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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. Estos lubricantes están diseñados para aplicaciones automotrices y maquinaria pesada incluyendo ejes y mandos finales de servicio pesado donde se esperan presiones extremas y cargas de choque. También se usa en cajas de engranajes hipoidales de ejes traseros, cajas de cambio y en general, que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbe y corrosión. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cSt a 100°C: entre 25 y 27.0; Densidad a 15°C kg/l ASTM D4052: entre 0.90 y 0.91 y/o a 15,6°C g/ml, ASTM D4052: 0.90 y 0.91

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.1.16
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase en general
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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 de las partes articuladas de todo tipo de

	máquinas. 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, 60° C, ASTM D217: entre 265 y 275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 265; Viscosidad ASTM D 445: cSt 100°C: 15

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.2
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 para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.4
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.6
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.8
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja quinta 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 quinta muelle trasero para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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

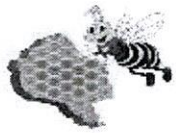
FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hojas principales muelle delantero
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sistemas de suspensión para camiones
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172002
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja principal muelle delantero para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hojas secundarias 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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja secundaria muelle auxiliar para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.16
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80 R22,5 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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021, medidas 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 2025).
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 desgate 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	6.2.18
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80 R22.5 direccional

Alcaldía de Aguazul	**MUNICIPIO DE AGUAZUL** **NIT: 891855200-9**	
	SECRETARIA DE INFRAESTUCTURA	
	FICHA TÉCNICA	

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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021, medidas 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 2025).
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 desgate 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. Excelente tracción y adherencia en condiciones severas del terreno.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grapas muelles trasero - 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	Grapas muelles para suspensión delantera – trasera para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.24
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.26
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.28
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase rodamientos
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa con aceite base mineral y espesante de jabón de litio, que ofrece una excelente estabilidad térmica dentro de su rango de temperaturas de funcionamiento. Esta grasa de uso general y alta calidad es adecuada para una amplia gama de aplicaciones industriales y de automoción.
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: DIN ISO 2137: entre 260/295, Punto de goteo: DIN ISO 2176: mayor a 175 C°; Viscosidad del aceite base: 40°C, mm2/s: mínimo 110.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.29
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.31
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Espárrago completa rueda
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	Tornillo espárrago con tuerca y chapeta para rin artillero de CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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	6.2.34
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta el desarmado total, limpieza, cambio obligatorio de carbones (escobillas)bujes/rodamientos y reparación/cambio del solenoide si hay desgaste en contactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.36
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 CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta a garantizar el voltaje de salida estable con el motor en marcha y carga eléctrica activa indicada por el fabricante. Debe incluir el cambio de carbones (escobillas), rectificación o cambio de anillos colectores, limpieza de contactos, y revisión/cambio de rodamientos para evitar ruidos y asegurar el correcto funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el alternador que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal. Voltaje de salida entre 13.5 y 14.5 voltios con el motor en marcha

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.39
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de 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	Reparación de sistema de frenos en general (incluye graduar frenos, cambiar rodajas, cambiar válvula relay, cambiar mangueras neumáticas, racores, cilindro de frenos) para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
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 manera segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	6.2.41
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
CANTIDAD	1

DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general (cambio de cables de alta y baja corriente, bornes de batería, fusibles, conectores, farolas, stop etc) para CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es buena conductividad para el arranque y el funcionamiento de las partes eléctricas,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sin interrupciones en el encendido de la máquina y componentes eléctricos de larga vida útil.

7.00. FICHAS TÉCNICAS MINIMULA INTERNATIONAL HV607 CON TRAILER TIPO CAMABAJA - MODELO 2021

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.1
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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 6000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.2
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas que pueden llegar a desgastar las piezas móviles del motor del sistema de inyección
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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible separador
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 separador de agua para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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 del sistema de inyección
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 6.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire primario (motor ISB)

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 Filtro aire primario (motor ISB) para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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 12.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico dirección
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 de dirección para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a la retención de partículas, impurezas, contaminantes, diversos materiales que pueden llegar a desgastar las piezas del sistema hidráulico
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 2000 horas de trabajo a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro aire secundario (malla)
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 aire secundario (malla) para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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 12.000 kms a partir del montaje y puesta en funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.11
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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/D847: entre 1.2/09 y 1.45/1.2; Densidad a 15°C/15,6° C g/ml, ASTM D4052:

	entre 0.88 y 0.89; Punto de inflamación, °C, ASTM D92: entre 220 y 228; Viscosidad cinemática a 100° C, mm2/s, ASTM D445: entre 14.0 y 15.8; Viscosidad cinemática a 40° C, mm2/s, ASTM D445: entre 106 y 116 ; Número de base total (TBN) mgKOH/g, ASTM D2896; ente 8,5 y 11,9; Índice de viscosidad, ASTM D2270: entre 140 y 142

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico dirección
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 de dirección referencia ISO 68 para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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 15,0 °C, kg/l, ASTM D1298: mínimo 0,882, o a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052: mínimo 0.886; Punto de inflamación °C, ASTM D92: mínimo 234; Viscosidad a 100°C, ASTM D445: 8.3; Punto de fluidez, °C, ASTM D97: mínimo -18 o ASTM D5950: mínimo -30; Índice de viscosidad, ASTM D2270: mínimo 98

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 85W140
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de transmisión

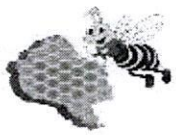
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121508
UNIDAD DE MEDIDA	Galón
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Aceite de transmisión referencia SAE 85W-140 API GL-5 para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas 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. Estos lubricantes están diseñados para aplicaciones automotrices y maquinaria pesada incluyendo ejes y mandos finales de servicio pesado donde se esperan presiones extremas y cargas de choque. También se usa en cajas de engranajes hipoidales de ejes traseros, cajas de cambio y en general, que requiera el uso de un lubricante que cumpla con los requerimientos de la clasificación APGL-5.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Estabilidad térmica y resistencia frente a la oxidación a altas temperaturas; protege los engranajes contra el desgaste, he rumbe y corrosión. Por tal razón, debe cumplir las siguientes propiedades o características típicas: Viscosidad, ASTM D 445: cSt a 100°C: entre 25 y 27.0; Densidad a 15°C kg/l ASTM D4052: entre 0.90 y 0.91 y/o a 15,6°C g/ml, ASTM D4052: 0.90 y 0.91

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.1.15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Líquido refrigerante radiador
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021

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	7.1.16
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase en general (no ruedas)
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(no ruedas) para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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 de las partes articuladas de todo tipo de máquinas. 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, 60° C, ASTM D217: entre 265 y 275, Punto de goteo, °C, ASTM D 2265: entre 160 y 265; Viscosidad ASTM D 445: cSt 100°C: 15

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.2.2
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 para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.4
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.6
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.8
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hoja quinta 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 quinta muelle trasero para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hojas principales 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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja principal muelle delantero para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Hojas secundarias 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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Hoja secundaria muelle auxiliar para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.16
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80 R22,5 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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021, medidas 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 2025).
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 desgate 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	7.2.18
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80 R22.5 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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021, medidas 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 2025).

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

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.2.20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Grapas muelles trasero - 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	Grapas muelles para suspensión delantera – trasera para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.24
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021

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	7.2.26
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.28
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Engrase rodamientos
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas del fabricante en lo relacionado a grasa con aceite base mineral y espesante de jabón de litio, que ofrece una excelente estabilidad térmica dentro de su rango de temperaturas de funcionamiento. Esta grasa de uso general y alta calidad es adecuada para una amplia gama de aplicaciones industriales y de automoción.

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: DIN ISO 2137: entre 260/295, Punto de goteo: DIN ISO 2176: mayor a 175 C°; Viscosidad del aceite base: 40°C, mm2/s: mínimo 110.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.2.29
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Kit asbesto rueda cabezote
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 cabezote para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.37
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Espárrago completa rueda
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	Tornillo espárrago con tuerca y chapeta para rin artillero de MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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	7.2.39

Alcaldía de Aguazul	MUNICIPIO DE AGUAZUL NIT: 891855200-9	
	SECRETARIA DE INFRAESTUCTURA	
	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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta el desarmado total, limpieza, cambio obligatorio de carbones (escobillas)bujes/rodamientos y reparación/cambio del solenoide si hay desgaste en contactos.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el motor de arranque que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal.

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.2.41
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 MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio en lo que respecta a garantizar el voltaje de salida estable con el motor en marcha y carga eléctrica activa indicada por el fabricante. Debe incluir el cambio de carbones (escobillas), rectificación o cambio de anillos colectores, limpieza de contactos, y revisión/cambio de rodamientos para evitar ruidos y asegurar el correcto funcionamiento.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Repuestos para el alternador que cumpla con los parámetros de tensión y potencia nominal. Voltaje de salida entre 13.5 y 14.5 voltios con el motor en marcha

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.2.49
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de 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	Reparación de sistema de frenos en general (incluye graduar frenos, cambiar rodajas, cambiar válvula relay, cambiar mangueras neumáticas, racores, cilindro de frenos) para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
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 manera segura

FICHA TÉCNICA	
ÍTEM	7.2.51
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
CANTIDAD	1
DESCRIPCION GENERAL	Reparar sistema eléctrico en general (cambio de cables de alta y baja corriente, bornes de batería, fusibles, conectores, farolas, stop etc) para MINIMULA INTERNATIONAL HV607 MODELO 2021
CALIDAD MÍNIMA	Que cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas de servicio como es buena conductividad para el arranque y el funcionamiento de las partes eléctricas,
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Sin interrupciones en el encendido de la máquina y componentes eléctricos de larga vida útil.

JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIERREZ
Secretario de Infraestructura

Proyectó: Danuffo Aguilar Echeverría
Profesional de Apoyo – SIA