

LOTE N°5 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMION MARCA MAN	
ITEM N°	DESCRIPCION
1	Servicio de alineacion y balanceo - CAMION MILITAR ALEMAN
1.1	Alineacion y balanceo de rueda
1.2	Reparacion de llanta
1.3	Cambiar llanta de ruedas
2	Mano de Obra - Servicio de alineacion y balanceo - CAMION MILITAR ALEMAN
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
3.1	Engranaje 1?
3.2	Engranaje 2a.
3.3	Engranaje par 3a.
3.4	Engranaje par 4a.
3.5	Engranaje 5a.
3.6	Coronas deslizantes
3.7	Rodillos de engranajes
3.8	Eje ranurado
3.9	Eje cuadruple
3.10	Eje de mando
3.11	Rulemanes
3.12	Cruceta cardan
3.13	Centralizador de arbol de transmision
3.14	Arbol de transmision delantera trasera
3.15	Macho y embra cardan
3.16	Reparacion brida cardan
3.17	Brida cardan
3.18	Cambiar soporte de caja
3.19	Cardan completo
3.20	Alineacion de cardan
3.21	Reparacion de cardan
3.22	Bulon para cardan
3.23	Palanga de cambios
3.24	Horquilla de embrague
3.25	Juego de Juntas y retenes
3.26	Cambio de bujes palanga de cambios
3.27	Guardapolvo palanca de cambios
3.28	Desmontar y montar caja reductora
3.29	Juego satelite diferencial
3.30	Calce lamina planetario
3.31	Brida piñon

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.

3.32	Reten piñon
3.33	Tuerca brida
3.34	Juego de junta reductora
3.35	Lubricante de dirección hidráulica
3.36	Lubricante diferencial
3.37	Lubricante caja de velocidad y transferencia 4x4
3.38	Aceite cubo
3.39	Aceite caja por litro
3.40	Aceite diferencial por litro
4	Mano de Obra Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión
5	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
5.1	Muñequines interno
5.2	Braso largo de dirección
5.3	Braso corto de dirección
5.4	Columna de Dirección
5.5	Bujes accesorios p/ columna dirección
5.6	Muñequines externo
5.7	Pitman de dirección
5.8	Cambio de reparo eje delantero
5.9	Cambio pivot de dirección
5.10	Bujes estabilizadores (juego)
5.11	Bieletas de dirección (pares)
5.12	Cambio de bomba de dirección hidráulica
5.13	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica
5.14	Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.
5.15	SINFÍN DE DIRECCION
6	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
7	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
7.1	Cambio de amortiguador delantero
7.2	Cambio de bujes barra estabilizador (juego)
7.3	Cambio de bieletas con bujes (juego)
7.4	Engrase de articulaciones (juego)
7.5	Cambio de bujes elásticos (juego)
7.6	Cambio de centro elástico
7.7	Cambio de grilletes elásticos
7.8	Cambio de elásticos delantero
7.9	Cambio de amortiguador trasero
7.10	Cambio de elásticos trasero
7.11	Cambio de centro elástico trasero
7.12	Cambio estabilizador delantero

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.

7.13	Cambio de grampas elasticos del. y tras.
7.14	Confección de espiral de suspensión
7.15	Confeccionar buje tensores de suspensión
8	Mano de Obra - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
9	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
9.1	Cambio disco de embrague
9.2	Cambio cojinete de empuje
9.3	Cambio plato de presion
9.4	Cambio ruleman piloto
9.5	Juego reparo bomba central embrague
9.6	Reten bancada trasero
9.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague
9.8	Bomba central de embrague
9.9	Bombin auxiliar de embrague
9.10	Ca?o flexible de bombin auxiliar
9.11	Rectificacion de corona volante
9.12	Cambio soporte de caja
9.13	Cambio de orquilla de embrague
9.14	Reparacion campana
9.15	Cambio reparo buje palanca
9.16	Cambio palanca de cambio
9.17	Cambio soporte de metal caja
9.18	Cilindro trasmisor de embrague
9.19	Cilindro receptor de embrague
10	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
11	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
11.1	Cambio tambor de freno delantero
11.2	Cambio tambor de freno trasero
11.3	Cambio fibra de freno delantero, trasero con rectificaci?n de tambor (juego)
11.4	Cambio cubetas y guardapolvos de cilindro de freno trasero.
11.5	Cambio de juego de reparo bomba central de freno
11.6	Cambio de bomba central de freno
11.7	Cambio de servo freno
11.8	Cambio cilindros de freno trasero y delant.
11.9	Cambio de ca?o flexibles de freno delantero (juego)
11.10	Cambio ca?o flexibles de freno trasero
11.11	Revision sistema de freno completo
11.12	Reparar pulmon de freno con perno
11.13	Cambiar pulmon de freno
11.14	Cabiar prisionero tambor de freno

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.

12	Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
13	Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas
13.1	Motor limpia Parabrisa
13.2	Brazo limpia parabrisa
13.3	Cepillo limpia parabrisa
14	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas
15	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
15.1	Estator
15.2	Rotor
15.3	Placas de diodo
15.4	Regulador de voltaje
15.5	Reparacion de alternador completo -Colector de rotor alternador
15.6	Reparacion de alternador completo -Juego de carbon
15.7	Reparacion de alternador completo - Rulemanes
15.8	Reparacion de alternador completo - Control de carga de bateria
15.9	Reparacion de alternador completo -Cambio bateria
15.10	Reparacion de alternador completo -Cambio porta carbon
15.11	Reparacion de alternador completo - Reparacion de alternador
15.12	Reparacion de motor de arranque - Cambio Inducido
15.13	Reparacion de motor de arranque - Cambio Porta carbon y carbon
15.14	Reparacion de motor de arranque - Cambio Bendix
15.15	Reparacion de motor de arranque - Cambio campo de arranque
15.16	Reparacion de motor de arranque - Cambio Automatico de arranque
15.17	Reparacion de motor de arranque - Cambio bujes de arranque
15.18	Reparacion de motor de arranque - reparacion motor de arranque
15.19	Otros - Cambio de de faro delanteros
15.20	Otros - Cambio de focos de luz alta y baja
15.21	Otros - Cambio de focos de luz de direcci?n delantero y trasero
15.22	Otros - Cambio de faros direccionales delantero
15.23	Otros - Cambio de faros direccionales trasero
15.24	Otros - Cambio focos de luz tablero e interior cabina
15.25	Otros - Cambio de cableado completo (Nueva inst)
15.26	Correa alternador
16	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
17	Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo
17.1	Mantenimiento y reparacion sistema turbo
17.2	Cambio de turbo
17.3	Cambio Accesorios externa de turbo
18	Mano de Obra - Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo
19	Serv. de mant. y repar. de Tren delantero

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.

19.1	Cambio ruleman de maza delantera
19.2	Cambio olla diferencial
19.3	Reparacion tunel diferencial
19.4	Cambio corona diferencial
19.5	Cambio pi?on diferencial
19.6	Cambio de calces de engranaje
19.7	Cambio perno pivot (Juego)
19.8	Cambio de perno satelites
19.9	Cambio de rulemanes laterales de corona y pi?on diferencial
19.10	Cambio de rulemanes y retenes de palier
19.11	Cambio de palier
19.12	Cambio centralizador cardam con goma
19.13	Cambio de crucetas de cardan
19.14	Cambio de reten pi?on diferencial
19.15	Juntas y retenes
19.16	Reten de maza
19.17	Ruleman carcaza
19.18	Reten palier
19.19	Ruleman rodilla punta eje
19.20	Prisionero de rueda tambor de freno
20	Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de Tren delantero
21	Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector
21.1	Cambio de elementos bomba inyectora
21.2	Cambio picos inyectores
21.3	Cambio de retenes
21.4	Cambio de bujes
21.5	Cambio de juntas
21.6	Mantenimiento de picos inyectores
21.7	Cambio bomba inyectora normal
21.8	Cambio bomba inyectora electronica
22	Mano de Obra - Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector
23	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
23.1	Cambio filtro de combustible
23.2	Cambio prefiltro de combustible
23.3	Cambio filtro de aceite
23.4	Cambio filtro de aire
23.5	Aceite motor por litro
23.6	grasa
23.7	Cambio de correas de alternador
23.8	Cambio de correa de direccion hidraulica

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.

23.9	Cambio junta tapa motor(Juego)A
23.10	Cambio bancada de leva
23.11	Cambio guia de valvula
23.12	Cambio valvula admision/escape (Juego)
23.13	Cambio casquillo de bancada
23.14	Cambio casquillo de biela
23.15	Esmerilado y armado de tapa motor
23.16	Cepillada de tapa motor
23.17	Cambio reten guia de valvula
23.18	Servicio de reparacion de motor
23.19	Alineacion base bancada block
23.20	Alineacion cigueñal
23.21	Cambiar tapones de agua block
23.22	Alineacion leva
23.23	Cepillada block
23.24	Rectificar cig?e?al
23.25	Cambio de cig?e?al
23.26	Cambio juego de skit cilindro piston
23.27	Cambio eje balancin con martilletes
23.28	Reparacion carter motor
23.29	Cambiar carter
23.30	Cambiar bomba de aceite
23.31	Cambiar bomba de agua
23.32	Cambio polea motor
23.33	Cambio polea leva
24	Mano de Obra - Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
25	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor
25.1	Radiador de aire filtro traga viento de refrigeración
26	Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor
27	Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas
27.1	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado izq.
27.2	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado der.
27.3	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado izq.
27.4	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado der.
27.5	Cambio de cerradura de capot
27.6	Cambio de mecanismo de levantavidrio
27.7	Cambio de manija levantavidrio de puerta
27.8	Cambio de 4 gujas de vidrio de puerta
27.9	Cambio de visagra de puerta c/u
27.10	Cambio de perno de visagra de puerta c/u

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.

27.11	Cambio de goma de puerta c/u
28	Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas
29	Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible
29.1	Reparacion tanque de combustible
29.2	Cambiar tapa tanque
29.3	Cambiar flotador de tanque
29.4	Limpieza de tanque
29.5	Cambiar tanque
30	Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible
31	Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo
31.1	reparacion Asiento chofer
31.2	reparacion Asiento acompañante
31.3	reparar Puerta lado chofer
31.4	reparar Puerta acompañante
31.5	Cubre volante
31.6	Tablero tapizado
31.7	Reparacion piso cabina con alfombra
32	Mano de Obra - Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo
33	Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular
33.1	Cambiar vidrios de puerta
33.2	Colocar ventilete de aire
33.3	Cambiar manija de levanta vidrio
33.4	Cambio de espejo retrovisor
33.5	Cambio de parabrisas
34	Mano de Obra - Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular
35	Mantenimiento y reparacion de carroceria
35.1	Reparacion parcial de la carroceria
35.2	Reparacion de guardabarros delantero
35.3	Cambio de Guardabarros delantero
35.4	Reparacion tapa carroceria
35.5	Colocar logotipo
35.6	Reparacion soporte carroceria
35.7	Cambiar los soportes de goma carroceria
35.8	Reparacion paragolpe delantero
35.9	Reparacion paragolpe trasero
35.10	Cambiar paragolpe delantero
35.11	Cambiar paragolpe trasero
35.12	Reparacion total de la carroceria
35.13	Completar goma cabina

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.

35.14	Reparacion parcial costado derecho
35.15	Reparacion parcial costado izquierdo
35.16	Reparacion parcial piso de la carroceria
35.17	Reparacion tapa carroceria
35.18	Reparacion base de la carroceria
35.19	Pintura completa
35.20	Cambiar grampas de la carroceria
36	Mano de Obra - Mantenimiento y reparacion de carroceria
37	Servicio de inspeccion tecnica vehicular

Misión: Gestionar y reducir los riesgos de desastres en el país a través de políticas con participación de actores y sectores, en beneficio de la ciudadanía apoyados en conocimientos y tecnología.

Visión: Ser el ente rector en el país y referente nacional e internacional de la gestión y reducción de riesgos de desastres en el Marco del Plan de Desarrollo: Paraguay 2030 y el Marco de Sendai.