

<b>LOTE N°2 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA TOYOTA</b>	
<b>ITEM N°</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<b>1</b>	<b>Servicio de alineacion y balanceo Toyota HILUX AÑO 2015</b>
1.1	Alineacion y balanceo de rueda
1.2	Cambio de llanta
1.3	Reparacion de llanta
<b>2</b>	<b>Mano de obra - Servicio de alineacion y balanceo Toyota HILUX AÑO 2015</b>
<b>3</b>	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision</b>
3.1	Anillos sincronizadores
3.2	Engranaje 1a.
3.3	Engranaje 2a.
3.4	Engranaje par 3a.
3.5	Engranaje par 4a.
3.6	Engranaje 5a.
3.7	Coronas deslizantes
3.8	Rodillos de engranajes
3.9	Eje ranurado
3.10	Eje cuadruple
3.11	Eje de mando
3.12	Rulemanes
3.13	Cruceta cardan
3.14	Centralizador de arbol de transmision
3.15	Arbol de transmision delantera
3.16	Macho y embra cardan
3.17	Cambio cardan completo
3.18	Brida cardan
3.19	Soporte de arbol de transmision
3.20	Cambio centralizador de cardan
3.21	Cambio soporte de caja
3.22	Juego de Juntas y retenes
3.23	Aceite de caja por litro
3.24	Alineación cardan
3.25	Tuerca prisionero
3.26	Tuerca brida cardan
3.27	Tuerca brida piñon diferencial
<b>4</b>	<b>Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision</b>
<b>5</b>	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección</b>
5.1	Muñequines interno
5.2	Muñequines externo
5.3	Zeta de direccion

**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.

5.4	Pitman de direccion
5.5	Bujes estabilizadores
5.6	Braso largo de direccion
5.7	Braso corto de direccion
5.8	Bieletas de direccion
5.9	Sinfin de direccion
5.10	Cambio de bomba de direccion hidraulica
5.11	Cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica
5.12	Cambio de juego de reparo sinfin de direccion hidraulico.
5.13	Aceite Diferencial Del por litro
5.14	Aceite Diferencial tras por litro
5.15	Aceite de direccion hidraulica por litro
6	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
7	<b>Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension</b>
7.1	Cambio buje tensor
7.2	Cambio espiral delantero
7.3	Cambiar tensor
7.4	Cambio de bujes parrilla inferior
7.5	Cambio parrilla inferior
7.6	Cambio buje parrilla superior
7.7	Cambio parrilla superior
7.8	Cambio amortiguador delantero
7.9	Cambio bujes barra estabilizador delantero
7.10	Cambio barra estabilizador delantero
7.11	Cambio buje amortiguador
7.12	Cambio bujes elasticos
7.13	Cambio centro elastico
7.14	Cambio grillete elasticos
7.15	Cambio de elasticos
7.16	Cambio amortiguador trasero
8	Mano de obra - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
9	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague</b>
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

**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.

9.9	Bombin auxiliar de embrague
9.10	Caño flexible de bombin auxiliar
9.11	Rectificacion de corona volante
9.12	Cambio soporte de caja
9.13	Cambio corona volante
9.14	<b>Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague</b>
9.15	<b>Serv. de mant. y repar. de sistema de freno</b>
9.16	Cambio pastillas de frenos delantero
9.17	Rectificacion disco de freno
9.18	Cambio disco de freno delantero
9.19	Cambio anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero
9.20	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero
9.21	Cambio fibra de freno trasero
9.22	Cambio tambor de freno trasero
9.23	Cambio de cubetas de freno trasero
9.24	Cambio reparo bomba central de freno
9.25	Cambio de bomba central de freno
9.26	Rectificar tambor de freno
9.27	Cambio cilindros de freno trasero
9.28	Cambio prisionero de ruedas
9.29	Cambio caño flexibles de freno delantero
9.30	Cambio caño flexibles de freno trasero
9.31	Cambiar cabos de freno de mano (juego)
9.32	Cambio bulbo de freno
9.33	Cambio palanca de freno de mano
9.34	Revision sistema de freno completo
9.35	Reparación buje de morsaza
9.36	Juego seguro de pastilla de freno
9.37	Actuador de freno
9.38	Cilindro de freno
9.39	Servo freno
9.40	Bulvo de freno
9.41	Juego pastilla de freno
9.42	Fluido de freno
10	<b>Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno</b>
11	<b>Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas</b>
11.1	Motor limpia Parabrisa
11.2	Brazo limpia parabrisa
11.3	Cepillo limpia parabrisa
12	<b>Mano de obra - Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas</b>

**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.

Fulgencio R. Moreno 897 y Parapiti

Cel: (0986) 111-001 - (0983) 235-331

mesadeentrada@sen.gov.py

 [www.sen.gov.py](http://www.sen.gov.py)

 /Secretaria de Emergencia Nacional

 @senparaguay

<b>13</b>	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema electrico</b>
13.1	Reparacion de motor de arranque
13.2	Reparacion de alternador completo
13.3	Estator
13.4	Rotor
13.5	Placas de diodo
13.6	Regulador de voltaje
13.7	Colector de rotor alternador
13.8	Juego de carbon
13.9	Rulemanes
13.10	Control de carga de bateria
13.11	Cambio bateria
13.12	Cambio porta carbon
13.13	Reparacion de alternador
13.14	Cambio Inducido
13.15	Cambio Porta carbon y carbon
13.16	Cambio Bendix
13.17	Cambio campo de arranque
13.18	Cambio Automatico de arranque
13.19	Cambio bujes de arranque
13.20	Reparacion motor de arranque
13.21	Cambio de de faro delanteros
13.22	Cambio de focos de luz alta y baja
13.23	Relay inversora de luces
13.24	Pulsador de arranque
13.25	Cambio de terminal de cable de bateria
13.26	Llave de 1 y 2 puntos
13.27	Llave manija de luz alta y baja con señalero
13.28	Motor activador 4x4
13.29	Llave de pulsador estacionamiento
13.30	Polea alternador
13.31	Polea de alternador con embrague
13.32	Cable secundario Motor
13.33	Bloque fusible
13.34	Motor mecanico L/P
13.35	Medidor de flujo de aire
13.36	Relay de señaler
13.37	Llave con tambor
13.38	Terminal de cable de arranque
13.39	Cambio de focos de luz de direcci?n delantero y trasero

**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.

13.40	Cambio de faros direccionales delantero
13.41	Cambio de faros direccionales trasero
13.42	Cambio focos de luz tablero e interior cabina
13.43	Colocar porta reflector
13.44	Colocar reflector
14	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
15	<b>Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo</b>
15.1	Mantenimiento y reparacion sistema turbo
15.2	Cambio de turbo
15.3	Cambio Accesorios externa de turbo
16	Mano de obra - Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo
17	<b>Serv. de mant. y repar. de Tren delantero</b>
17.1	Cambio ruleman de maza delantera
17.2	Cambio eje delantero
17.3	Cambio punta eje delantero
17.4	Cambio perno pivot punta eje
17.5	Mano de obra del tren delantero
17.6	Reparacion tunel
17.7	Reparacion olla diferencial
17.8	Cambio ruleman interior exterior palier
17.9	Cambio palier
17.10	Cambio planetario diferencial
17.11	Cambio satelite
17.12	Cambio corona piñon
17.13	Cambio ruleman
17.14	Cambio reten piñon
17.15	Cambio tuerca
17.16	Cambio perno satelite
17.17	Cambio junta diferencial
18	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tren delantero
19	<b>Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector</b>
20.1	Cambio cabezal
20.2	Cambio picos inyectores
20.3	Cambio de retenes
20.4	Cambio de bujes
20.5	Cambio de juntas
20.6	Cambio disco leva
20.7	Cambio bujias incandescente
20.8	Cambio cañitos bomba inyectora
20.9	Mantenimiento de picos

**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.

Fulgencio R. Moreno 897 y Parapiti

Cel: (0986) 111-001 - (0983) 235-331

mesadeentrada@sen.gov.py

21	Mano de obra - Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector
<b>22</b>	<b>Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor</b>
22.1	Cambio filtro de combustible
22.2	Cambio prefiltro de combustible
22.3	Cambio filtro de aceite
22.4	Cambio filtro de aire
22.5	Cambio de correas dentada con tensores
22.6	Cambio de correas externa
22.7	Cambio de correa de direccion hidraulica
22.8	Cambio junta tapa motor(Juego)A
22.9	Cambio tapa motor
22.10	Rectificacion cigüeñal
22.11	Cambio leva
22.12	Cambio cigüeñal
22.13	Tornear buje de biela
22.14	Cambio skit de cilindro STD
22.15	Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v
22.16	Cambio brazo de biela
22.17	Cambio bancada de leva
22.18	Cambio guia de valvula
22.19	Cambio casquillo bancada
22.20	Cambio casquillo biela
22.21	Esmerilado y armado de tapa motor
22.22	Cepillada tapa motor
22.23	Cambio reten guia de valvula
22.24	Cambio retenes frente motor
22.25	Cambio eje balancin
22.26	Cambio tapon de agua block
22.27	cambio de martillete balancin
22.28	Cambio carter motor
22.29	Cambio bomba de agua
22.30	Cambio bomba de aceite
22.31	Aceite motor por litro
<b>23</b>	<b>Mano de obra - Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor</b>
<b>24</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor</b>
24.1	Reparacion y limpieza de radiador de agua
24.2	Cambio de radiador de agua
24.3	Cambio de manguera de radiador
24.4	Cambio de radiador de aceite
<b>25</b>	<b>Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor</b>

**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.

<b>26</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado</b>
26.1	Cambio de compresor
26.2	Cambio filtro deshidratador de gas
26.3	Cambio valvula Expansora
26.4	Cambio manguera de baja presion
26.5	Cambio manguera de alta presion
26.6	Cambio bulbo presion de gas
26.7	Acondicionamiento parte electrica
26.8	Cambio ruleman de polea
26.9	Carga aceite anticogenlante
26.10	Carga gas refrigerante ecologico
26.11	Mantenimiento General A.A.
<b>27</b>	<b>Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado</b>
<b>28</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas</b>
28.1	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado izq.
28.2	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado der.
28.3	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado izq.
28.4	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado der.
28.5	Cambio de cerradura de capot
28.6	Cambio de cabo de cerradura de capot
28.7	Cambio de mecanismo de levantavidrio de puerta
28.8	Cambio de manija levantavidrio de puerta
28.9	Cambio de perno de visagra de puerta c/u
<b>29</b>	<b>Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas</b>
<b>30</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible</b>
30.1	Cambio tanque de combustible
30.2	Cambiar tapa tanque
30.3	Cambiar flotador de tanque
<b>31</b>	<b>Mano de Obra - Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible</b>
<b>32</b>	<b>Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo</b>
32.1	Reparacion Asiento chofer
32.2	Reparacion Asiento acompañante
32.3	Reparar Puerta lado chofer
32.4	Reparar Puerta acompañante
32.5	Cubre volante (cuero)
32.6	Guardapolvo palanca de cambio
32.7	cubre volante (cuerina)
32.8	Alfombrado de pisos
<b>33</b>	<b>Mano de Obra - Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo</b>
<b>34</b>	<b>Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular</b>

**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.

34.1	Cambiar vidrios de puerta
34.2	Colocar ventilete de aire
34.3	Cambiar manija de levanta vidrio
35	Mano de Obra - Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular
36	<b>Mantenimiento y reparacion de carroceria</b>
36.1	Mantenimiento y reparacion completa
36.2	Reparacion techo cabina
36.3	Reparacion capot
36.4	Reparacion guardabarro delantero
36.5	Reparacion cabina completa
36.6	Reparacion carroceria
36.7	Reparacion base carroceria
36.8	Cambio soporte de goma base carroceria
36.9	Cambio parabrizas delantero
36.10	Reparacion paragolpe delantero
36.11	Cambiar envolvente de paragolpe del.
36.12	Cambiar envolvente de paragolpe trasero
36.13	Cambiar puntera paragolpe trasero
36.14	Pintura partes reparado
36.15	Colocar logo tipo
37	Mano de obra - Mantenimiento y reparacion de carroceria
38	<b>Servicio de alineacion y balanceo MINIBUS TOYOTA HIACE AÑO 2.011</b>
38.1	Alineacion y balanceo de rueda
38.2	Cambio de llanta
38.3	Reparacion de llanta
39	Mano de obra - Servicio de alineacion y balanceo MINIBUS TOYOTA HIACE AÑO 2.011
40	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision</b>
40.1	Anillos sincronizadores
40.2	Engranaje 1a.
40.3	Engranaje 2a.
40.4	Engranaje par 3a.
40.5	Engranaje par 4a.
40.6	Engranaje 5a.
40.7	Coronas deslizantes
40.8	Rodillos de engranajes
40.9	Eje ranurado
40.10	Eje cuadruple
40.11	Eje de mando
40.12	Rulemanes
40.13	Cruceta cardan

**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.



40.14	Centralizador de arbol de transmision
40.15	Arbol de transmision delantera
40.16	Macho y embra cardan
40.17	Cambio cardan completo
40.18	Brida cardan
40.19	Soporte de arbol de transmision
40.20	Cambio centralizador de cardan
40.21	Cambio soporte de caja
40.22	Juego de Juntas y retenes
40.23	Aceite de caja por litro
40.24	Aceite diferencial Del por litro
40.25	Aceite diferencial tras por litro
41	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
42	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección</b>
42.1	Muñequines interno
42.2	Muñequines externo
42.3	Zeta de direccion
42.4	Pitman de direccion
42.5	Bujes estabilizadores
42.6	Braso largo de direccion
42.7	Braso corto de direccion
42.8	Bieletas de direccion
42.9	Sinfin de direccion
42.10	Cambio de bomba de direccion hidraulica
42.11	Cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica
42.12	Cambio de juego de reparo sinfin de direccion hidraulico.
42.13	Cremallera
42.14	Aceite direccion hidraulica por litro
43	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
44	<b>Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension</b>
44.1	Cambio buje tensor
44.2	Cambio espiral delantero
44.3	Cambio de bujes parrilla inferior
44.4	Cambio parrilla inferior
44.5	Cambio buje parrilla superior
44.6	Cambio parrilla superior
44.7	Cambio amortiguador delantero
44.8	Cambio bujes barra estabilizador delantero
44.9	Cambio barra estabilizador delantero
44.10	Cambio buje amortiguador

**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.

44.11	Cambio bujes elasticos
44.12	Cambio centro elastico
44.13	Cambio grillete elasticos
44.14	Cambio de elasticos
44.15	Cambio amortiguador trasero
44.16	Guardapolvo homocinetica
44.17	Taqueador
44.18	Cambio de torretas amortiguador delant.
44.19	Cambio de guardapolvo y taqueador amortiguador delantero
44.20	Prisioneros
44.21	Tuerca punta eje Homocinetica
44.22	Perno mordaza
44.23	Resortes de zapata
44.24	Seguros de Zapata
44.25	Cementados de zapatas el par
44.26	Cambio de guardapolvo y taqueador amortiguador delantero
45	Mano de obra - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
46	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague</b>
46.1	Cambio disco de embrague
46.2	Cambio cojinete de empuje
46.3	Cambio plato de presion
46.4	Cambio ruleman piloto
46.5	Juego reparo bomba central embrague
46.6	Reten bancada trasero
46.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague
46.8	Bomba central de embrague
46.9	Bombin auxiliar de embrague
46.10	Caño flexible de bombin auxiliar
46.11	Rectificacion de corona volante
46.12	Cambio soporte de caja
46.13	Cambio corona volante
47	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
48	<b>Serv. de mant. y repar. de sistema de freno</b>
48.1	Cambio pastillas de frenos delantero
48.2	Rectificacion disco de freno
48.3	Cambio disco de freno delantero
48.4	Cambio anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero
48.5	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero
48.6	Cambio fibra de freno trasero
48.7	Cambio tambor de freno trasero

**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.

48.8	Cambio de cubetas de freno trasero
48.9	Cambio reparo bomba central de freno
48.10	Cambio de bomba central de freno
48.11	Rectificar tambor de freno
48.12	Cambio cilindros de freno trasero
48.13	Cambio prisionero de ruedas
48.14	Cambio ca?o flexibles de freno delantero
48.15	Cambio ca?o flexibles de freno trasero
48.16	Cambiar cabos de freno de mano (juego)
48.17	Cambio bulbo de freno
48.18	Cambio palanca de freno de mano
48.19	Revision sistema de freno completo
48.20	Fluido de freno
48.21	Reparación buje de mordaza
48.22	Juego seguro de pastilla de freno
48.23	Actuador de freno
48.24	Cilindro de freno
48.25	Servo freno
48.26	Bulbo de freno
48.27	Juego pastilla de freno
49	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
50	<b>Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas</b>
50.1	Motor limpia Parabrisa
50.2	Brazo limpia parabrisa
50.3	Cepillo limpia parabrisa
51	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas
52	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema electrico</b>
52.1	Reparacion de alternador completo
52.2	Estator
52.3	Rotor
52.4	Placas de diodo
52.5	Regulador de voltaje
52.6	Colector de rotor alternador
52.7	Juego de carbon
52.8	Rulemanes
52.9	Control de carga de bateria
52.10	Cambio bateria
52.11	Cambio porta carbon
52.12	Reparacion de alternador
52.13	Reparacion de motor de arranque

**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.

Fulgencio R. Moreno 897 y Parapiti

Cel: (0986) 111-001 - (0983) 235-331

mesadeentrada@sen.gov.py

 [www.sen.gov.py](http://www.sen.gov.py)

 /Secretaria de Emergencia Nacional

 @senparaguay

52.14	Cambio Inducido
52.15	Cambio Porta carbon y carbon
52.16	Cambio Bendix
52.17	Cambio campo de arranque
52.18	Cambio Automatico de arranque
52.19	Cambio bujes de arranque
52.20	Cambio de de faro delanteros
52.21	Cambio de focos de luz alta y baja
52.22	Cambio de focos de luz de direccion delantero y trasero
52.23	Cambio de faros direccionales delantero
52.24	Cambio de faros direccionales trasero
52.25	Cambio focos de luz tablero e interior cabina
52.26	Colocar porta reflector
52.27	Colocar reflector
52.28	Relay inversora de luces
52.29	Pulsador de arranque
52.30	Cambio de terminal de cable de bateria
52.31	Llave de 1 y 2 puntos
52.32	Llave manija de luz alta y baja con señalero
52.33	Motor activador 4x4
52.34	Llave de pulsador estacionamiento
52.35	Polea alternador
52.36	Polea de alternador con embrague
52.37	Cable secundario Motor
52.38	Bloque fusible
52.39	Motor mecanico L/P
52.40	Medidor de flujo de aire
52.41	Relay de señaler
52.42	Llave con tambor
52.43	Terminal de cable de arranque
53	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
54	<b>Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo</b>
54.1	Mantenimiento y reparacion sistema turbo
54.2	Cambio de turbo
54.3	Cambio Accesorios externa de turbo
55	Mano de Obra - Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo
56	<b>Serv. de mant. y repar. de Tren delantero</b>
56.1	Cambio ruleman de maza delantera
56.2	Cambio punta eje delantero
56.3	Cambio perno pivot punta eje

**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.

56.4	Reparacion tunel
56.5	Reparacion olla diferencial
56.6	Cambio ruleman interior exterior palier
56.7	Cambio palier
56.8	Cambio planetario diferencial
56.9	Cambio satellite
56.10	Cambio corona piñon
56.11	Cambio ruleman
56.12	Cambio reten piñon
56.13	Cambio tuerca
56.14	Cambio perno satellite
56.15	Cambio junta diferencial
57	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tren delantero
58	<b>Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector</b>
58.1	Cambio cabezal
58.2	Cambio picos inyectores
58.3	Cambio de retenes
58.4	Cambio de bujes
58.5	Cambio de juntas
58.6	Cambio disco leva
58.7	Cambio bujias incandescente
58.8	Cambio cañitos bomba inyectora
58.9	Mantenimiento de picos
59	Mano de obra - Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector
60	<b>Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor</b>
60.1	Cambio filtro de combustible
60.2	Cambio prefiltro de combustible
60.3	Cambio filtro de aceite
60.4	Cambio filtro de aire
60.5	Cambio de correas dentada con tensores
60.6	Cambio de correas externa
60.7	Cambio de correa de direccion hidraulica
60.8	Cambio junta tapa motor(Juego)A
60.9	Cambio tapa motor
60.10	Rectificacion cigüeñal
60.11	Cambio leva
60.12	Cambio cigüeñal
60.13	Tornear buje de biela
60.14	Cambio skit de cilindro STD
60.15	Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v

**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.

Fulgencio R. Moreno 897 y Parapiti

Cel: (0986) 111-001 - (0983) 235-331

mesadeentrada@sen.gov.py

 [www.sen.gov.py](http://www.sen.gov.py)

 /Secretaria de Emergencia Nacional

 @senparaguay

60.16	Cambio brazo de biela
60.17	Cambio bancada de leva
60.18	Cambio guia de valvula
60.19	Cambio casquillo bancada
60.20	Cambio casquillo biela
60.21	Esmerilado y armado de tapa motor
60.22	Cepillada tapa motor
60.23	Cambio reten guia de valvula
60.24	Cambio retenes frente motor
60.25	Cambio eje balancin
60.26	Cambio tapon de agua block
60.27	cambio de martillete balancin
60.28	Cambio carter motor
60.29	Cambio bomba de agua
60.30	Cambio bomba de aceite
60.31	Filtro trampa agua
60.32	Tapon de aceite
60.33	Aceite motor por litro
61	Mano de obra - Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
62	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor</b>
62.1	Reparacion y limpieza de radiador de agua
62.2	Cambio de radiador de agua
62.3	Cambio de manguera de radiador
62.4	Cambio de radiador de aceite
63	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor
64	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado</b>
64.1	Cambio de compresor
64.2	Cambio filtro deshidratador de gas
64.3	Cambio valvula Expansora
64.4	Cambio manguera de baja presion
64.5	Cambio manguera de alta presion
64.6	Cambio bulbo presion de gas
64.7	Acondicionamiento parte electrica
64.8	Cambio ruleman de polea
64.9	Carga aceite anticogenlante
64.10	Carga gas refrigerante ecologico
64.11	Condensador de aire
64.12	Evaporador interior cabina
64.13	Filtro de aire acondicionado interior cabina
64.14	Mantenimiento General A.A.

**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.

65	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
<b>66</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas</b>
66.1	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado izq.
66.2	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado der.
66.3	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado izq.
66.4	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado der.
66.5	Cambio de cerradura de capot
66.6	Cambio de cabo de cerradura de capot
66.7	Cambio de mecanismo de levantavidrio de puerta
66.8	Cambio de manija levantavidrio de puerta
66.9	Cambio de perno de visagra de puerta c/u
67	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas
<b>68</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible</b>
68.1	Cambio tanque de combustible
68.2	Cambiar tapa tanque
68.3	Cambiar flotador de tanque
69	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible
<b>70</b>	<b>Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo</b>
70.1	Reparacion Asiento chofer
70.2	Reparacion Asiento acompañante
70.3	Reparar Puerta lado chofer
70.4	Reparar Puerta acompañante
70.5	Cubre volante
70.6	Guardapolvo palanca de cambio
70.7	Alfombrado de pisos
71	Mano de obra - Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo
<b>72</b>	<b>Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular</b>
72.1	Cambiar vidrios de puerta
72.2	Colocar ventilete de aire
72.3	Cambiar manija de levanta vidrio
73	Mano de obra - Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular
<b>74</b>	<b>Mantenimiento y reparacion de carroceria</b>
74.1	Mantenimiento y reparacion completa
74.2	Reparacion techo cabina
74.3	Reparacion capot
74.4	Reparacion guardabarro delantero
74.5	Reparacion cabina completa
74.6	Reparacion carroceria
74.7	Reparacion base carroceria
74.8	Cambio soporte de goma base carroceria

**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.

74.9	Cambio parabrizas delantero
74.10	Reparación paracolpe delantero
74.11	Cambiar envolvente de paracolpe del.
74.12	Cambiar envolvente de paracolpe trasero
74.13	Cambiar puntera paracolpe trasero
74.14	Pintura partes reparado
74.15	Colocar logo tipo
75	Mano de obra - Mantenimiento y reparación de carrocería
76	<b>Servicio de alineación y balanceo CAMIONETA TOYOTA PRADO 4X4 AÑO 2.012</b>
76.1	Alineación y balanceo de rueda
76.2	Cambio de llanta
76.3	Reparación de llanta
77	Mano de obra - Servicio de alineación y balanceo CAMIONETA TOYOTA PRADO 4X4 AÑO 2.012
78	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión</b>
78.1	Anillos sincronizadores
78.2	Engranaje 1a.
78.3	Engranaje 2a.
78.4	Engranaje par 3a.
78.5	Engranaje par 4a.
78.6	Engranaje 5a.
78.7	Coronas deslizantes
78.8	Rodillos de engranajes
78.9	Eje ranurado
78.10	Eje cuádruple
78.11	Eje de mando
78.12	Rulemanes
78.13	Cruceta cardán
78.14	Centralizador de árbol de transmisión
78.15	Árbol de transmisión delantera
78.16	Macho y embrague cardán
78.17	Cambio cardán completo
78.18	Brida cardán
78.19	Alineación cardán
78.20	Alineación cardán
78.21	Tuerca prisionero
78.22	Tuerca brida cardán
78.23	Tuerca brida piñón diferencial
78.24	Soporte de árbol de transmisión
78.25	Cambio centralizador de cardán
78.26	Cambio soporte de caja

**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.



78.27	Juego de Juntas y retenes
78.28	Aceite de caja por litro
79	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
<b>80</b>	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección</b>
80.1	Muñequines interno
80.2	Muñequines externo
80.3	Zeta de direccion
80.4	Pitman de direccion
80.5	Bujes estabilizadores
80.6	Braso largo de direccion
80.7	Braso corto de direccion
80.8	Bieletas de direccion
80.9	Sinfin de direccion
80.10	Cambio de bomba de direccion hidraulica
80.11	Cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica
80.12	Cambio de juego de reparo sinfin de direccion hidraulico.
80.13	Aceite diferencial Del por litro
80.14	Aceite diferencial tras por litro
80.15	Aceite de direccion hidraulica por litro
81	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
<b>82</b>	<b>Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension</b>
82.1	Cambio buje tensor
82.2	Cambio espiral delantero
82.3	Cambiar tensor
82.4	Cambio de bujes parrilla inferior
82.5	Cambio parrilla inferior
82.6	Cambio buje parrilla superior
82.7	Cambio parrilla superior
82.8	Cambio amortiguador delantero
82.9	Cambio espiral delantero
82.10	Tuercas de rueda
82.11	Guardapolvo homocinetica solo para camionetas 4x4
82.12	Prisioneros
82.13	Cambio de torretas amortiguador delant.
82.14	Taqueador
82.15	Tuerca punta eje Homocinetica
82.16	Perno mordaza
82.17	Resortes de zapata
82.18	Seguros de Zapata
82.19	Cementados de zapatas el par

**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.

82.20	Cambio de guardapolvo y taqueador amortiguador delantero
82.21	lavado y engrase completo
82.22	Cambio bujes barra estabilizador delantero
82.23	Cambio barra estabilizador delantero
82.24	Cambio buje amortiguador
82.25	Cambio bujes elasticos
82.26	Cambio centro elastico
82.27	Cambio grillete elasticos
82.28	Cambio de elasticos
82.29	Cambio amortiguador trasero
83	Mano de obra - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
84	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague</b>
84.1	Cambio disco de embrague
84.2	Cambio cojinete de empuje
84.3	Cambio plato de presion
84.4	Cambio ruleman piloto
84.5	Juego reparo bomba central embrague
84.6	Reten bancada trasero
84.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague
84.8	Bomba central de embrague
84.9	Bombin auxiliar de embrague
84.10	Caño flexible de bombin auxiliar
84.11	Rectificacion de corona volante
84.12	Cambio soporte de caja
84.13	Cambio corona volante
85	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
86	<b>Serv. de mant. y repar. de sistema de freno</b>
86.1	Cambio pastillas de frenos delantero
86.2	Rectificacion disco de freno
86.3	Cambio disco de freno delantero
86.4	Cambio anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero
86.5	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero
86.6	Cambio fibra de freno trasero
86.7	Cambio tambor de freno trasero
86.8	Cambio de cubetas de freno trasero
86.9	Cambio reparo bomba central de freno
86.10	Cambio de bomba central de freno
86.11	Rectificar tambor de freno
86.12	Cambio cilindros de freno trasero
86.13	Cambio prisionero de ruedas

**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.

86.14	Cambio caño flexibles de freno delantero
86.15	Cambio caño flexibles de freno trasero
86.16	Cambiar cabos de freno de mano (juego)
86.17	Cambio bulbo de freno
86.18	Cambio palanca de freno de mano
86.19	Revision sistema de freno completo
86.20	Fluido de freno
86.21	Reparación buje de morsaza
86.22	Juego seguro de pastilla de freno
86.23	Actuador de freno
86.24	Cilindro de freno
86.25	Servo freno
86.26	Bulvo de freno
86.27	Juego pastilla de freno
87	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
88	<b>Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas</b>
88.1	Motor limpia Parabrisa
88.2	Brazo limpia parabrisa
88.3	Cepillo limpia parabrisa
89	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas
90	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema electrico</b>
90.1	Estator
90.2	Rotor
90.3	Placas de diodo
90.4	Regulador de voltaje
90.5	Colector de rotor alternador
90.6	Juego de carbon
90.7	Rulemanes
90.8	Control de carga de bater?a
90.9	Cambio bateria
90.10	Cambio porta carbon
90.11	Cambio de alternador
90.12	Cambio Inducido
90.13	Cambio Porta carbon y carbon
90.14	Cambio Bendix
90.15	Cambio campo de arranque
90.16	Cambio Automatico de arranque
90.17	Cambio bujes de arranque
90.18	Reparacion motor de arranque
90.19	Cambio de de faro delanteros

**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.

90.20	Cambio de focos de luz alta y baja
90.21	Cambio de focos de luz de direccion delantero y trasero
90.22	Cambio de faros direccionales delantero
90.23	Cambio de faros direccionales trasero
90.24	Cambio focos de luz tablero e interior cabina
90.25	Colocar porta reflector
90.26	Colocar reflector
90.27	Relay inversora de luces
90.28	Pulsador de arranque
90.29	Cambio de terminal de cable de bateria
90.30	Llave de 1 y 2 puntos
90.31	Llave manija de luz alta y baja con señalero
90.32	Motor activador 4x4
90.33	Llave de pulsador estacionamiento
90.34	Polea alternador
90.35	Polea de alternador con embrague
90.36	Cable secundario Motor
90.37	Bloque fusible
90.38	Motor mecanico L/P
90.39	Medidor de flujo de aire
90.40	Relay de señaler
90.41	Llave con tambor
90.42	Terminal de cable de arranque
91	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
92	<b>Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo</b>
92.1	Mantenimiento y reparacion sistema turbo
92.2	Cambio de turbo
92.3	MANGUERA TOMA DE AIRE TURBO
92.4	CODO DE INTERCOOLER
92.5	TURBO SALIDA DE INTERCOOLER
92.6	CONJUNTO TORPEDO
92.7	Cambio Accesorios externa de turbo
93	Mano de obra - Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo
94	<b>Serv. de mant. y repar. de Tren delantero</b>
94.1	Cambio ruleman de maza delantera
94.2	Cambio eje delantero
94.3	Cambio punta eje delantero
94.4	Cambio perno pivot punta eje
94.5	Mano de obra del tren delantero
94.6	Reparacion tunel

**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.

94.7	Reparacion olla diferencial
94.8	Cambio ruleman interior exterior palier
94.9	Cambio palier
94.10	Cambio planetario diferencial
94.11	Cambio satelite
94.12	Cambio corona piñon
94.13	Cambio ruleman
94.14	Cambio reten piñon
94.15	Cambio tuerca
94.16	Cambio perno satelite
94.17	Cambio junta diferencial
95	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tren delantero
96	<b>Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector</b>
96.1	Cambio cabezal
96.2	Cambio picos inyectores
96.3	Cambio de retenes
96.4	Cambio de bujes
96.5	Cambio de juntas
96.6	Cambio disco leva
96.7	Cambio bujias incandescente
96.8	Cambio cañitos bomba inyectora
96.9	Mantenimiento de picos
97	Mano de obra - Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector
98	<b>Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor</b>
98.1	Cambio filtro de combustible
98.2	Cambio prefiltro de combustible
98.3	Cambio filtro de aceite
98.4	Cambio filtro de aire
98.5	Cambio de correas dentada con tensores
98.6	Cambio de correas externa
98.7	Cambio de correa de direccion hidraulica
98.8	Cambio junta tapa motor(Juego)A
98.9	Cambio tapa motor
98.10	Rectificacion cigüeñal
98.11	Cambio leva
98.12	Cambio cigüeñal
98.13	Tornear buje de biela
98.14	Cambio skit de cilindro STD
98.15	Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v
98.16	Cambio brazo de biela

**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.

98.17	Cambio bancada de leva
98.18	Cambio guia de valvula
98.19	Cambio casquillo bancada
98.20	Cambio casquillo biela
98.21	Esmerilado y armado de tapa motor
98.22	Cepillada tapa motor
98.23	Cambio reten guia de valvula
98.24	Cambio retenes frente motor
98.25	Cambio tapon de agua block
98.26	Cambio carter motor
98.27	Cambio bomba de agua
98.28	Cambio bomba de aceite
98.29	Aceite motor por litro
99	Mano de obra - Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
100	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor</b>
100.1	Reparacion y limpieza de radiador de agua
100.2	Cambio de radiador de agua
100.3	Cambio de manguera de radiador
100.4	Cambio de radiador de aceite
101	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor
102	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado</b>
102.1	Cambio de compresor
102.2	Cambio filtro deshidratador de gas
102.3	Cambio valvula Expansora
102.4	Cambio manguera de baja presion
102.5	Cambio manguera de alta presion
102.6	Cambio bulbo presion de gas
102.7	Acondicionamiento parte electrica
102.8	Cambio ruleman de polea
102.9	Carga aceite anticogenlante
102.10	Carga gas refrigerante ecologico
102.11	Condensador de aire
102.12	Evaporador interior cabina
102.13	Filtro de aire acondicionado interior cabina
102.14	Mantenimiento General A.A.
103	Mano de obra- Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
104	<b>Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas</b>
104.1	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado izq.
104.2	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado der.
104.3	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado izq.

**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.

Fulgencio R. Moreno 897 y Parapiti

Cel: (0986) 111-001 - (0983) 235-331

mesadeentrada@sen.gov.py

104.4	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado der.
104.5	Cambio de cerradura de capot
104.6	Cambio de cabo de cerradura de capot
104.7	Cambio de mecanismo de levantavidrio de puerta
104.8	Cambio de manija levantavidrio de puerta
104.9	Cambio de perno de visagra de puerta c/u
105	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas
106	<b>Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible</b>
106.1	Cambio tanque de combustible
106.2	Cambiar tapa tanque
106.3	Cambiar flotador de tanque
107	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible
108	<b>Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo</b>
108.1	Reparacion Asiento chofer
108.2	Reparacion Asiento acompañante
108.3	Reparar Puerta lado chofer
108.4	Reparar Puerta acompañante
108.5	Cubre volante
108.6	Guardapolvo palanca de cambio
108.7	Alfombrado de pisos
109	Mano de obra - Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo
110	<b>Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular</b>
110.1	Cambiar vidrios de puerta
110.2	Colocar ventilete de aire
110.3	Cambiar manija de levanta vidrio
111	Mano de obra - Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular
112	<b>Mantenimiento y reparacion de carroceria</b>
112.1	Mantenimiento y reparacion completa
112.2	Reparacion techo cabina
112.3	Reparacion capot
112.4	Reparacion guardabarro delantero
112.5	Reparacion cabina completa
112.6	Reparacion carroceria
112.7	Reparacion base carroceria
112.8	Cambio soporte de goma base carroceria
112.9	Cambio parabrizas delantero
112.10	Reparacion paragolpe delantero
112.11	Cambiar envolvente de paragolpe del.
112.12	Cambiar envolvente de paragolpe trasero
112.13	Cambiar puntera paragolpe trasero


**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.

Fulgencio R. Moreno 897 y Parapiti

Cel: (0986) 111-001 - (0983) 235-331

mesadeentrada@sen.gov.py

 [www.sen.gov.py](http://www.sen.gov.py)

 /Secretaria de Emergencia Nacional

 @senparaguay

112.14	Pintura partes reparado
112.15	Colocar logo tipo
113	Mano de obra - Mantenimiento y reparacion de carroceria
114	<b>Servicio de alineacion y balanceo CAMIONETA TOYOTA PRADO LAND CRUIZER 4X4 AÑO 2.015</b>
114.1	Alineacion y balanceo de rueda
114.2	Cambio de llanta
114.3	Reparacion de llanta
115	Mano de obra - Servicio de alineacion y balanceo CAMIONETA TOYOTA PRADO LAND CRUIZER 4X4 AÑO 2.015
116	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision</b>
116.1	Anillos sincronizadores
116.2	Engranaje 1a.
116.3	Engranaje 2a.
116.4	Engranaje par 3a.
116.5	Engranaje par 4a.
116.6	Engranaje 5a.
116.7	Coronas deslizantes
116.8	Rodillos de engranajes
116.9	Eje ranurado
116.10	Eje cuadruple
116.11	Eje de mando
116.12	Rulemanes
116.13	Cruceta cardan
116.14	Centralizador de arbol de transmision
116.15	Arbol de transmision delantera
116.16	Macho y embra cardan
116.17	Cambio cardan completo
116.18	Brida cardan
116.19	Soporte de arbol de transmision
116.20	Cambio centralizador de cardan
116.21	Cambio soporte de caja
116.22	Alineación cardan
116.23	Tuerca prisionero
116.24	Tuerca brida cardan
116.25	Tuerca brida piñon diferencial
116.26	Juego de Juntas y retenes
116.27	Aceite de caja por litro
117	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
118	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección</b>
118.1	Muñequines interno

**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.



118.2	Muñequines externo
118.3	Zeta de direccion
118.4	Pitman de direccion
118.5	Bujes estabilizadores
118.6	Braso largo de direccion
118.7	Braso corto de direccion
118.8	Bieletas de direccion
118.9	Sinfín de direccion
118.10	Cambio de bomba de direccion hidraulica
118.11	Cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica
118.12	Cambio de juego de reparo sinfín de direccion hidraulico.
118.13	Aceite Diferencial Del por litro
118.14	Aceite Diferencial tras por litro
118.15	Reservorio dir hidraulica
118.16	Cremallera de dirección
118.17	Aceite de direccion hidraulica
119	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
120	<b>Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension</b>
120.1	Cambio buje tensor
120.2	Cambio espiral delantero
120.3	Cambiar tensor
120.4	Cambio de bujes parrilla inferior
120.5	Cambio parrilla inferior
120.6	Cambio buje parrilla superior
120.7	Cambio parrilla superior
120.8	Cambio amortiguador delantero
120.9	Cambio bujes barra estabilizador delantero
120.10	Cambio barra estabilizador delantero
120.11	Cambio buje amortiguador
120.12	Cambio bujes elasticos
120.13	Cambio centro elastico
120.14	Cambio grillete elasticos
120.15	Cambio de elasticos
120.16	Cambio espiral delantero
120.17	Tuercas de rueda
120.18	Guardapolver homocinetica solo para camionetas 4x4
120.19	Prisioneros
120.20	Cambio de torretas amortiguador delant.
120.21	Taqueador
120.22	Tuerca punta eje Homocinetica

**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.

120.23	Perno mordaza
120.24	Resortes de zapata
120.25	Seguros de Zapata
120.26	Cementados de zapatas el par
120.27	Cambio de guardapolvo y taqueador amortiguador delantero
120.28	lavado y engrase completo
120.29	Cambio amortiguador trasero
121	Mano de obra - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
122	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague</b>
122.1	Cambio disco de embrague
122.2	Cambio cojinete de empuje
122.3	Cambio plato de presion
122.4	Cambio ruleman piloto
122.5	Juego reparo bomba central embrague
122.6	Reten bancada trasero
122.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague
122.8	Bomba central de embrague
122.9	Bombin auxiliar de embrague
122.10	Caño flexible de bombin auxiliar
122.11	Rectificacion de corona volante
122.12	Cambio soporte de caja
122.13	Cambio corona volante
123	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
124	<b>Serv. de mant. y repar. de sistema de freno</b>
124.1	Cambio pastillas de frenos delantero
124.2	Rectificacion disco de freno
124.3	Cambio disco de freno delantero
124.4	Cambio anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero
124.5	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero
124.6	Cambio fibra de freno trasero
124.7	Cambio tambor de freno trasero
124.8	Cambio de cubetas de freno trasero
124.9	Cambio reparo bomba central de freno
124.10	Cambio de bomba central de freno
124.11	rectificar tambor de freno
124.12	Cambio cilindros de freno trasero
124.13	Cambio prisionero de ruedas
124.14	Cambio caño flexibles de freno delantero
124.15	Cambio caño flexibles de freno trasero
124.16	Cambiar cabos de freno de mano (juego)

**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.

124.17	Cambio bulbo de freno
124.18	Cambio palanca de freno de mano
124.19	Revision sistema de freno completo
124.20	Reparación buje de mordaza
124.21	Juego seguro de pastilla de freno
124.22	Actuador de freno
124.23	Cilindro de freno
124.24	Servo freno
124.25	Bulbo de freno
124.26	Juego pastilla de freno
124.27	Fluido de freno
125	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
126	<b>Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas</b>
126.1	Motor limpia Parabrisa
126.2	Brazo limpia parabrisa
126.3	Cepillo limpia parabrisa
127	Mano de obra Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas
128	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema electrico</b>
128.1	Reparacion de alternador completo
128.2	Estator
128.3	Rotor
128.4	Placas de diodo
128.5	Regulador de voltaje
128.6	Colector de rotor alternador
128.7	Juego de carbon
128.8	Rulemanes de alternador
128.9	Control de carga de bateria
128.10	Cambio bateria
128.11	Cambio porta carbon
128.12	Reparacion de motor de arranque
128.13	Cambio Inducido
128.14	Cambio Porta carbon y carbon
128.15	Cambio Bendix
128.16	Cambio campo de arranque
128.17	Cambio Autom?tico de arranque
128.18	Cambio bujes de arranque
128.19	Relay inversora de luces
128.20	Cambio de de faro delanteros
128.21	Cambio de focos de luz alta y baja
128.22	Cambio de focos de luz de direccion delantero y trasero

**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.

128.23	Cambio de faros direccionales delantero
128.24	Cambio de faros direccionales trasero
128.25	Cambio focos de luz tablero e interior cabina
128.26	Colocar porta reflector
128.27	Colocar reflector
128.28	Pulsador de arranque
128.29	Cambio de terminal de cable de bateria
128.30	Llave de 1 y 2 puntos
128.31	Llave manija de luz alta y baja con señalero
128.32	Motor activador 4x4
128.33	Llave de pulsador estacionamiento
128.34	Polea alternador
128.35	Polea de alternador con embrague
128.36	Cable secundario Motor
128.37	Bloque fusible
128.38	Motor mecanico L/P
128.39	Medidor de flujo de aire
128.40	Relay de señaler
128.41	Llave con tambor
128.42	Terminal de cable de arranque
129	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
130	<b>Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo</b>
130.1	Mantenimiento y reparacion sistema turbo
130.2	Cambio de turbo
130.3	Cambio Accesorios externa de turbo
131	Mano de obra - Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo
132	<b>Serv. de mant. y repar. de Tren delantero</b>
132.1	Cambio ruleman de maza delantera
132.2	Cambio eje delantero
132.3	Cambio punta eje delantero
132.4	Cambio perno pivot punta eje
132.5	Mano de obra del tren delantero
132.6	Reparacion tunel
132.7	Reparacion olla diferencial
132.8	Cambio ruleman interior exterior palier
132.9	Cambio palier
132.10	Cambio planetario diferencial
132.11	Cambio satelite
132.12	Cambio corona piñon
132.13	Cambio ruleman

**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.

132.14	Cambio reten piñon
132.15	Cambio tuerca
132.16	Cambio perno satellite
132.17	Cambio junta diferencial
133	Mano de obra -Serv. de mant. y repar. de Tren delantero
<b>134</b>	<b>Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector</b>
134.1	Cambio cabezal
134.2	Cambio picos inyectores
134.3	Cambio de retenes
134.4	Cambio de bujes
134.5	Cambio de juntas
134.6	Cambio disco leva
134.7	Cambio bujias incandescente
134.8	Cambio cañitos bomba inyectora
134.9	Mantenimiento de picos
135	Mano de obra - Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector
<b>136</b>	<b>Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor</b>
136.1	Cambio filtro de combustible
136.2	Cambio prefiltro de combustible
136.3	Cambio filtro de aceite
136.4	Cambio filtro de aire
136.5	Cambio de correas dentada con tensores
136.6	Cambio de correas externa
136.7	Cambio de correa de direccion hidraulica
136.8	Cambio junta tapa motor(Juego)A
136.9	Cambio tapa motor
136.10	Rectificacion cigüeñal
136.11	Cambio leva
136.12	Cambio cigüeñal
136.13	Tornear buje de biela
136.14	Cambio skit de cilindro STD
136.15	Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v
136.16	Cambio brazo de biela
136.17	Cambio bancada de leva
136.18	Cambio guia de valvula
136.19	Cambio casquillo bancada
136.20	Cambio casquillo biela
136.21	Esmerilado y armado de tapa motor
136.22	Cepillada tapa motor
136.23	Cambio reten guia de valvula

**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.

136.24	Cambio retenes frente motor
136.25	Cambio tapon de agua block
136.26	Cambio carter motor
136.27	Cambio bomba de agua
136.28	Cambio bomba de aceite
136.29	Aceite motor por litro
137	Mano de obra - Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
<b>138</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor</b>
138.1	Reparacion y limpieza de radiador de agua
138.2	Cambio de radiador de agua
138.3	Cambio de manguera de radiador
138.4	Cambio de radiador de aceite
139	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor
<b>140</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado</b>
140.1	Cambio de compresor
140.2	Cambio filtro deshidratador de gas
140.3	Cambio valvula Expansora
140.4	Cambio manguera de baja presion
140.5	Cambio manguera de alta presion
140.6	Cambio bulbo presion de gas
140.7	Acondicionamiento parte electrica
140.8	Cambio ruleman de polea
140.9	Carga aceite anticogenlante
140.10	Carga gas refrigerante ecologico
140.11	Mantenimiento General A.A.
140.12	Condensador de aire
140.13	Evaporador interior cabina
140.14	Filtro de aire acondicionado interior cabina
141	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
<b>142</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas</b>
142.1	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado izq.
142.2	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado der.
142.3	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado izq.
142.4	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado der.
142.5	Cambio de cerradura de capot
142.6	Cambio de cabo de cerradura de capot
142.7	Cambio de mecanismo de levantavidrio de puerta
142.8	Cambio de manija levantavidrio de puerta
142.9	Cambio de perno de visagra de puerta c/u
143	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas

**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.

Fulgencio R. Moreno 897 y Parapiti

Cel: (0986) 111-001 - (0983) 235-331

mesadeentrada@sen.gov.py

 [www.sen.gov.py](http://www.sen.gov.py)

 /Secretaria de Emergencia Nacional

 @senparaguay

<b>144</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible</b>
144.1	Cambio tanque de combustible
144.2	Cambiar tapa tanque
144.3	Cambiar flotador de tanque
<b>145</b>	<b>Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible</b>
<b>146</b>	<b>Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo</b>
146.1	Reparacion Asiento chofer
146.2	Reparacion Asiento acompañante
146.3	Reparar Puerta lado chofer
146.4	Reparar Puerta acompañante
146.5	Cubre volante
146.6	Guardapolvo palanca de cambio
146.7	Alfombrado de pisos
<b>147</b>	<b>Mano de obra - Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo</b>
<b>148</b>	<b>Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular</b>
148.1	Cambiar vidrios de puerta
148.2	Colocar ventilete de aire
148.3	Cambiar manija de levanta vidrio
<b>149</b>	<b>Mano de obra - Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular</b>
<b>150</b>	<b>Mantenimiento y reparacion de carroceria</b>
150.1	Mantenimiento y reparacion completa
150.2	Reparacion techo cabina
150.3	Reparacion capot
150.4	Reparacion guardabarro delantero
150.5	Reparacion cabina completa
150.6	Reparacion carroceria
150.7	Reparacion base carroceria
150.8	Cambio soporte de goma base carroceria
150.9	Cambio parabrizas delantero
150.10	Reparacion paragolpe delantero
150.11	Cambiar envolvente de paragolpe del.
150.12	Cambiar envolvente de paragolpe trasero
150.13	Cambiar puntera paragolpe trasero
150.14	Pintura partes reparado
150.15	Colocar logo tipo
150.16	Faldon
<b>151</b>	<b>Mano de obra - Mantenimiento y reparacion de carroceria</b>
<b>152</b>	<b>Servicio de alineacion y balanceo CAMIONETA TOYOTA HILUX AÑO 2012</b>
152.1	Alineacion y balanceo de rueda

**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.

152.2	Cambio de llanta
152.3	Reparacion de llanta
153	Mano de obra m- Servicio de alineacion y balanceo CAMIONETA TOYOTA HILUX AÑO 2012
<b>154</b>	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision</b>
154.1	Anillos sincronizadores
154.2	Engranaje 1a.
154.3	Engranaje 2a.
154.4	Engranaje par 3a.
154.5	Engranaje par 4a.
154.6	Engranaje 5a.
154.7	Coronas deslizantes
154.8	Rodillos de engranajes
154.9	Eje ranurado
154.10	Eje cuadruple
154.11	Eje de mando
154.12	Rulemanes
154.13	Cruceta cardan
154.14	Centralizador de arbol de transmision
154.15	Arbol de transmision delantera y trasera
154.16	Macho y embra cardan
154.17	Cambio cardan completo
154.18	Brida cardan
154.19	Soporte de arbol de transmision
154.20	Cambio centralizador de cardan
154.21	Cambio soporte de caja
154.22	Juego de Juntas y retenes
154.23	Aceite Caja por litro
154.24	Aceite Diferencial Del por litro
154.25	Aceite Diferencial tras por litro
154.26	Alineación cardan
154.27	Tuerca prisionero
154.28	Tuerca brida cardan
154.29	Tuerca brida piñon diferencial
155	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
<b>156</b>	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección</b>
156.1	Muñequines interno
156.2	Muñequines externo
156.3	Zeta de direccion
156.4	Pitman de direccion
156.5	Bujes estabilizadores

**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.



156.6	Braso largo de direccion
156.7	Braso corto de direccion
156.8	Bieletas de direccion
156.9	Sinfin de direccion
156.10	Cambio de bomba de direccion hidraulica
156.11	Cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica
156.12	Cambio de juego de reparo sinfin de direccion hidraulico.
156.13	Reservorio dir hidraulica
156.14	Cremallera de dirección
156.15	Aceite de Direccion Hidraulica por litro
157	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
158	<b>Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension</b>
158.1	Cambio buje tensor
158.2	Cambio espiral delantero
158.3	Cambiar tensor
158.4	Cambio de bujes parrilla inferior
158.5	Cambio parrilla inferior
158.6	Cambio buje parrilla superior
158.7	Cambio parrilla superior
158.8	Cambio amortiguador delantero
158.9	Cambio bujes barra estabilizador delantero
158.10	Cambio barra estabilizador delantero
158.11	Cambio buje amortiguador
158.12	Cambio bujes elasticos
158.13	Cambio centro elastico
158.14	Cambio grillete elasticos
158.15	Cambio de elasticos
158.16	Cambio espiral delantero
158.17	Tuercas de rueda
158.18	Guardapolvo homocinetica solo para camionetas 4x4
158.19	Prisioneros
158.20	Cambio de torretas amortiguador delant.
158.21	Taqueador
158.22	Tuerca punta eje Homocinetica
158.23	Perno mordaza
158.24	Resortes de zapata
158.25	Seguros de Zapata
158.26	Cementados de zapatas el par
158.27	Cambio de guardapolvo y taqueador amortiguador delantero
158.28	lavado y engrase completo

**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.

158.29	Cambio amortiguador trasero
159	Mano de obra - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
160	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague</b>
160.1	Cambio disco de embrague
160.2	Cambio cojinete de empuje
160.3	Cambio plato de presion
160.4	Cambio ruleman piloto
160.5	Juego reparo bomba central embrague
160.6	Reten bancada trasero
160.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague
160.8	Bomba central de embrague
160.9	Bombin auxiliar de embrague
160.10	Caño flexible de bombin auxiliar
160.11	Rectificacion de corona volante
160.12	Cambio soporte de caja
160.13	Cambio corona volante
161	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
162	<b>Serv. de mant. y repar. de sistema de freno</b>
162.1	Cambio pastillas de frenos delantero
162.2	Rectificacion disco de freno
162.3	Cambio disco de freno delantero
162.4	Cambio anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero
162.5	Reparacion de perno deslizante de mordaza de freno delantero
162.6	Cambio fibra de freno trasero
162.7	Cambio tambor de freno trasero
162.8	Cambio de cubetas de freno trasero
162.9	Cambio reparo bomba central de freno
162.10	Cambio de bomba central de freno
162.11	Rectificar tambor de freno
162.12	Cambio cilindros de freno trasero
162.13	Cambio prisionero de ruedas
162.14	Cambio caño flexibles de freno delantero
162.15	Cambio caño flexibles de freno trasero
162.16	Cambiar cabos de freno de mano (juego)
162.17	Cambio bulbo de freno
162.18	Cambio palanca de freno de mano
162.19	Revision sistema de freno completo
162.20	Reparación buje de morsaza
162.21	Juego seguro de pastilla de freno
162.22	Actuador 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.

162.23	Cilindro de freno
162.24	Servo freno
162.25	Bulvo de freno
162.26	Juego pastilla de freno
162.27	Fluido de freno
163	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
164	<b>Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas</b>
164.1	Motor limpia Parabrisa
164.2	Brazo limpia parabrisa
164.3	Cepillo limpia parabrisa
165	Mano de obra - Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas
166	<b>Serv. de repar. y mant. de sistema electrico</b>
166.1	Reparacion de alternador completo
166.2	Estator
166.3	Rotor
166.4	Placas de diodo
166.5	Regulador de voltaje
166.6	Colector de rotor alternador
166.7	Juego de carbon
166.8	Rulemanes
166.9	Control de carga de bateria
166.10	Cambio bateria
166.11	Cambio porta carbon
166.12	Cambio de alternador
166.13	Cambio Inducido
166.14	Cambio Porta carbon y carbon
166.15	Cambio Bendix
166.16	Cambio campo de arranque
166.17	Cambio Automatico de arranque
166.18	Cambio bujes de arranque
166.19	Reparacion motor de arranque
166.20	Cambio de de faro delanteros
166.21	Cambio de focos de luz alta y baja
166.22	Cambio de focos de luz de direccion delantero y trasero
166.23	Cambio de faros direccionales delantero
166.24	Cambio de faros direccionales trasero
166.25	Relay inversora de luces
166.26	Pulsador de arranque
166.27	Cambio de terminal de cable de bateria
166.28	Llave de 1 y 2 puntos

**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.

166.29	Llave manija de luz alta y baja con señalero
166.30	Motor activador 4x4
166.31	Llave de pulsador estacionamiento
166.32	Polea alternador
166.33	Polea de alternador con embrague
166.34	Cable secundario Motor
166.35	Bloque fusible
166.36	Motor mecanico L/P
166.37	Medidor de flujo de aire
166.38	Relay de señal
166.39	Llave con tambor
166.40	Terminal de cable de arranque
166.41	Cambio focos de luz tablero e interior cabina
166.42	Colocar porta reflector
166.43	Colocar reflector
167	Mano de Obra - Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
168	<b>Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo</b>
168.1	Mantenimiento y reparacion sistema turbo
168.2	Cambio de turbo
168.3	MANGUERA TOMA DE AIRE TURBO
168.4	CODO DE INTERCOOLER
168.5	TURBO SALIDA DE INTERCOOLER
168.6	CONJUNTO TORPEDO
168.7	Cambio Accesorios externa de turbo
169	Mano de obra - Reparacion y mantenimiento del sistema de turbo
170	<b>Serv. de mant. y repar. de Tren delantero</b>
170.1	Cambio ruleman de maza delantera
170.2	Cambio eje delantero
170.3	Cambio punta eje delantero
170.4	Cambio perno pivot punta eje
170.5	Mano de obra del tren delantero
170.6	Reparacion tunel
170.7	Reparacion olla diferencial
170.8	Cambio ruleman interior exterior palier
170.9	Cambio palier
170.10	Cambio planetario diferencial
170.11	Cambio satelite
170.12	Cambio corona piñon
170.13	Cambio ruleman
170.14	Cambio reten 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.

170.15	Cambio tuerca
170.16	Cambio perno satélite
170.17	Cambio junta diferencial
171	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tren delantero
172	<b>Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector</b>
172.1	Cambio cabezal
172.2	Cambio picos inyectores
172.3	Cambio de retenes
172.4	Cambio de bujes
172.5	Cambio de juntas
172.6	Cambio disco leva
172.7	Cambio bujias incandescente
172.8	Cambio cañitos bomba inyectora
172.9	Mantenimiento de picos
172.10	Conjunto inyector
173	Mano de obra - Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector
174	<b>Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor</b>
174.1	Cambio filtro de combustible
174.2	Cambio prefiltro de combustible
174.3	Cambio filtro de aceite
174.4	Cambio filtro de aire
174.5	Cambio de correas dentada con tensores
174.6	Cambio de correas externa
174.7	Cambio de correa de direccion hidraulica
174.8	Cambio junta tapa motor(Juego)A
174.9	Cambio tapa motor
174.10	Rectificacion cigüeñal
174.11	Cambio leva
174.12	Cambio cigüeñal
174.13	Tornear buje de biela
174.14	Cambio skit de cilindro STD
174.15	Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v
174.16	Cambio brazo de biela
174.17	Cambio bancada de leva
174.18	Cambio guia de valvula
174.19	Cambio casquillo bancada
174.20	Cambio casquillo biela
174.21	Esmerilado y armado de tapa motor
174.22	Cepillada tapa motor
174.23	Cambio reten guia de valvula

**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.

174.24	Cambio retenes frente motor
174.25	Cambio eje balancin
174.26	Cambio tapon de agua block
174.27	cambio de martillete balancin
174.28	Cambio carter motor
174.29	Cambio bomba de agua
174.30	Cambio bomba de aceite
174.31	Aceite motor por litro
175	Mano de obra - Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
176	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor</b>
176.1	Reparacion y limpieza de radiador de agua
176.2	Cambio de radiador de agua
176.3	Cambio de manguera de radiador
176.4	Cambio de radiador de aceite
177	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Refrigeración del Motor
178	<b>Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado</b>
178.1	Cambio de compresor
178.2	Cambio filtro deshidratador de gas
178.3	Cambio valvula Expansora
178.4	Cambio manguera de baja presion
178.5	Cambio manguera de alta presion
178.6	Cambio bulbo presion de gas
178.7	Acondicionamiento parte electrica
178.8	Cambio ruleman de polea
178.9	Carga aceite anticogenlante
178.10	Carga gas refrigerante ecologico
178.11	Condensador de aire
178.12	Evaporador interior cabina
178.13	Filtro de aire acondicionado interior cabina
178.14	Mantenimiento General A.A.
179	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
180	<b>Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas</b>
180.1	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado izq.
180.2	Cambio de picaporte puerta delant. y tras. Lado der.
180.3	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado izq.
180.4	Cambio de cerradura de puerta del. y tras. Lado der.
180.5	Cambio de cerradura de capot
180.6	Cambio de cabo de cerradura de capot
180.7	Cambio de mecanismo de levantavidrio de puerta
180.8	Cambio de manija levantavidrio de puerta

**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.

180.9	Cambio de perno de visagra de puerta c/u
181	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas
<b>182</b>	<b>Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible</b>
182.1	Cambio tanque de combustible
182.2	Cambiar tapa tanque
182.3	Cambiar flotador de tanque
183	Mano de obra - Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible
<b>184</b>	<b>Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo</b>
184.1	Reparacion Asiento chofer
184.2	Reparacion Asiento acompañante
184.3	Reparar Puerta lado chofer
184.4	Reparar Puerta acompañante
184.5	Cubre volante
184.6	Guardapolvo palanca de cambio
184.7	Alfombrado de pisos
185	Mano de obra - Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo
<b>186</b>	<b>Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular</b>
186.1	Cambiar vidrios de puerta
186.2	Colocar ventilete de aire
186.3	Cambiar manija de levanta vidrio
187	Mano de obra - Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular
<b>188</b>	<b>Mantenimiento y reparacion de carroceria</b>
188.1	Mantenimiento y reparacion completa
188.2	Reparacion techo cabina
188.3	Reparacion capot
188.4	Reparacion guardabarro delantero
188.5	Reparacion cabina completa
188.6	Reparacion carroceria
188.7	Reparacion base carroceria
188.8	Cambio soporte de goma base carroceria
188.9	Cambio parabrizas delantero
188.10	Reparacion paragolpe delantero
188.11	Cambiar envolvente de paragolpe delantero
188.12	Cambiar envolvente de paragolpe trasero
188.13	Cambiar puntera paragolpe trasero
188.14	Pintura partes reparado
188.15	Colocar logo tipo
189	Mano de obra - Mantenimiento y reparacion de carroceria

**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.